ANEXOS¹ ANEXO 1 DEPARTAMENTO DE PANDO

ANEXO 1.1 CARACTERÍSTICAS METEOROLÓGICAS EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS

Tabla: Ubicación de las estaciones meteorológicas de los municipios priorizados en el departamento del Pando, zona 19 K

Municipio	Estación	Coordenada X	Coordenada Y	Parámetros					
Sena	No se han identificado es	No se han identificado estaciones meteorológicas ^a							
San Lorenzo	No se han identificado es	staciones meteorológicas a							
Bella Flor	No se han identificado es	staciones meteorológicas a							
San Pedro	No se han identificado es	No se han identificado estaciones meteorológicas ^a							
Ingavi	No se han identificado es	staciones meteorológicas a							
Santos Mercado	No se han identificado es	staciones meteorológicas a							
Nueva Esperanza	No se han identificado es	No se han identificado estaciones meteorológicas ^a							
Cobija	Cobija	523670,30	8780330,00	TM, TMin, HR					
	Cobija Aeropuerto	524001,00	8779619,70	P, TM, TMin, HR					

Referencias: P: precipitación, TM: temperatura máxima, TMin: temperatura mínima, HR: humedad relativa

a: Revisión en la página web: https://senamhi.gob.bo/index.php/sysparametros
Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENAMHI (2023).

Precipitación

Tabla: Valores de precipitación registrados en la estación meteorológica de Cobija en el departamento de

	Precipitación (mm)													
Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
	2013	178,6	219,4	213,2	59,9	85,5	107,0	27,9	62,0	52,6	139,8	162,1	99,1	117,3
Cobija Aeropuerto	2014	344,5	347,7	350,7	100,5	82,8	28,8	6,9	50,8	94,2	148,2	194,5	192,3	161,8
/ teropaer to	2015	349,7	272,7	195,9	210,3	192,8	41,5	13,1						

Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENAMHI (2023).

Temperatura

Tabla: Valores de temperatura máxima registrados en las estaciones meteorológicas de Cobija en el departamento de Pando

	Temperatura Máxima (°C)													
Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
	2013	34,0	33,0	33,0	33,0	33,0	32,0	34,0	35,0	37,0	34,0	35,0	34,0	33,9
Cobija	2014	33,0	33,0	33,0	34,0	32,0	33,0	34,0	36,0	36,0	37,0	35,0	34,0	34,2
	2015	33,0	33,0	34,0	33,0	32,0	33,0	35,0						
	2013	35,2	33,6	33,8	33,8	33,8	33,4	34,3	35,6	36,8	35,0	35,8	35,0	34,7

¹ Este documento es el anexo a la Evaluación Ambiental y Social, contiene información referencial preliminar que se trabajará con mayor precisión en la preparación de subproyectos para contar con información exacta, actualizada y completa.

	Temperatura Máxima (°C)													
Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
Cobija	2014	33,4	33,3	33,4	34,1	32,6	34,0	34,5	36,2	37,0	37,6	35,6	34,8	34,7
Aeropuerto	2015	33,2	33,5	35,0	33,2	32,4	33,1	35,6						

Tabla: Valores de temperatura mínima registrados en las estaciones meteorológicas de Cobija en el departamento de Pando

	Temperatura minima (°C)													
Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
	2013	22,0	22,0	21,0	18,0	19,0	5,0	5,0	13,0	15,0	19,0	20,0	21,0	16,7
Cobija	2014	20,0	22,0	18,0	19,0	14,0	14,0	13,0	15,0	21,0	21,0	20,0	20,0	18,1
	2015	22,0	21,0	21,0	21,0	20,0	15,0	16,0						
	2013	21,8	21,7	21,0	17,6	17,6	19,8	8,4	12,8	15,0	18,8	20,2	20,6	17,9
Cobija Aeropuerto	2014	20,0	21,2	20,8	18,8	13,5	14,0	13,0	15,0	19,9	20,0	19,5	19,8	18,0
, i.e. spacito	2015	21,0	20,6	20,6	20,8	19,6	15,2	16,0						

Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENAMHI (2023).

Humedad relativa

Tabla: Valores de humedad relativa registrados en las estaciones meteorológicas de Cobija en el departamento de Pando

	Humedad relativa (%)													
Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
	2013	84,80	89,03	87,14	80,17	85,25	83,62	76,42	68,13	69,38	79,61	78,80	80,65	80,25
Cobija	2014	85,39	86,62	83,92	81,15	83,28	79,65	75,10	66,13	69,43	75,61	80,15	81,94	79,03
	2015	85,25	83,88	83,85	85,40	87,01	79,05	76,40						82,98
	2013	82,35	87,54	85,03	76,79	84,06	81,13	74,33	65,90	67,45	76,55	77,00	78,26	78,03
Cobija Aeropuerto	2014	83,71	84,68	82,83	79,20	80,87	77,37	73,00	63,58	67,97	73,10	77,15	80,26	76,98
	2015	83,77	80,88	81,41	83,47	85,03	77,03	74,50						80,87

Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENAMHI (2023).

ANEXO 1.2 PROVINCIAS FISIOGRÁFICAS EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS

Tabla: Unidades fisiográficas de los municipios priorizados del departamento de Pando

Municipio	Unidades Fisiográficas
	142 - Superficie de erosión, con disección Fuerte
_	143 - Superficie de erosión, con disección Moderada
Sena	144 - Superficie de erosión, con disección Ligera
	145 - Llanura Aluvial, Amplia
	146 - Llanura Aluvial, Estrecha
	143 - Superficie de erosión, con disección Moderada
San Lorenzo	144 - Superficie de erosión, con disección Ligera
5411 251 61125	145 - Llanura Aluvial, Amplia
	146 - Llanura Aluvial, Estrecha
	142 - Superficie de erosión, con disección Fuerte
Bella Flor	143 - Superficie de erosión, con disección Moderada
Delia i loi	145 - Llanura Aluvial, Amplia
	146 - Llanura Aluvial, Estrecha
	143 - Superficie de erosión, con disección Moderada
San Pedro	144 - Superficie de erosión, con disección Ligera
	145 - Llanura Aluvial, Amplia
	142 - Superficie de erosión, con disección Fuerte
Ingavi	143 - Superficie de erosión, con disección Moderada
ingavi	145 - Llanura Aluvial, Amplia
	146 - Llanura Aluvial, Estrecha
	142 - Superficie de erosión, con disección Fuerte
Santos Mercado	143 - Superficie de erosión, con disección Moderada
	146 - Llanura Aluvial, Estrecha
	142 - Superficie de erosión, con disección Fuerte
	143 - Superficie de erosión, con disección Moderada
Nueva Esperanza	145 - Llanura Aluvial, Amplia
Nucva Esperanza	146 - Llanura Aluvial, Estrecha
	156 - Superficie de erosión, con disección Moderada
	157 - Superficie de erosión, con disección Ligera

Fuente: Elaboración propia

ANEXO 1.3 MACROCUENCAS Y RIOS DE LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS

Tabla: Macrocuencas y ríos principales identificados en los municipios priorizados del departamento de Pando

Municipio	Macrocuenca	Ríos principales identificados	Lagos principales identificados
Sena	Del Amazonas	Rio Madre de Dios Rio Manurimi	Curiches intermitentes sin nombre
San Lorenzo	Del Amazonas	Rio Madre de Dios Rio Beni	Laguna El Corte
Bella Flor	Del Amazonas	Rio Tahuamanu Rio Abuna	Curiches intermitentes sin nombre
San Pedro	Del Amazonas	Rio Beni Rio Ortho Rio Madre de Dios	Laguna Todos Santos Laguna Venecia
Ingavi	Del Amazonas	Rio Ortho Rio Abuna	Curiches intermitentes sin nombre
Santos Mercado	Del Amazonas	Rio Abuna	Curiches intermitentes sin nombre
Nueva Esperanza	Del Amazonas	Rio Abuna Rio Madera Rio Mamoré	Curiches intermitentes sin nombre

Fuente: Elaboración propia

A continuación, se describen los ríos más relevantes identificados, de acuerdo con la tabla anterior:

El río Madre de Dios y el río Tahuamanu, ambos afluentes del río Beni, curso alto del río Madera, que pertenecen a la gran cuenca del Amazonas, constituyen las principales fuentes de aguas superficiales. Para el abastecimiento de agua potable, la ciudad de Cobija se abastece desde el arroyo Bahía, en la frontera con el Brasil.

Rio Orthon que nace de la unión del Manuripi con el río Tahuamanu.

El río Madera no es navegable debido a que sus aguas caen en repetidos sitios llamados cachuelas. Las cachuelas comienzan en Guayaramerín sobre el río Mamoré y se prolongan hasta Porto Velho.

ANEXO 1.4 ÁREAS PROTEGIDAS EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS

a) Áreas protegidas a nivel Departamental

Reserva Departamental de Vida Silvestre de los Ríos Tahuamanu y Orthon.- Creado mediante Decreto Departamental Nº 016/2013 del 12 de diciembre de 2013 por el Gobierno Autónomo Departamental de Pando. Tiene 53.435 Hectáreas y establece la conservación de la biodiversidad de los ríos Tahuamanu y Orthon, con el fin de precautelar la salud y la seguridad alimentaria de las comunidades ribereñas de ambos ríos y de aquellas poblaciones que se benefician directa o indirectamente de ellos, esto debido a la amenaza constante de degradación a consecuencia de las graves inundaciones y la contaminación con mercurio como producto de la actividad minera que se realiza en la zona.

Reserva de Vida Silvestre Bruno Racua. - Creado mediante Ley de la República Nº 3158 el 25 de agosto de 2005, con la finalidad de conservar y preservar el patrimonio natural y cultural de la Amazonia boliviana, así como promover el buen manejo y uso sostenible de sus recursos naturales, contribuyendo a albergar y proteger lo más rico y representativo de la biodiversidad boliviana, ubicado al Noreste del Departamento de Pando, Provincia Federico Román, Municipio de Nueva Esperanza.

ANEXO 1.5 ANÁLISIS DE INFORMACIÓN SOCIAL

En relación a la cobertura del proyecto del IDTR III a continuación, el análisis de información social del nivel municipal.

Tabla: Análisis de información del componente 1, subcomponente 4: Minirredes /sistemas híbridos renovables para población rural concentrada

MUNICIPIO SENA								
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III							
No se encontró más datos de organización administrativa.	No fueron priorizado comunidades							
ASPECTOS SOCIALES A CONSTDERAR								

Los resultados de análisis basados en datos del Censo de Población y Vivienda del año 2012 son los siguientes:

Población por género. la población total asentada en esta jurisdicción territorial de acuerdo a los datos del Censo de Población y vivienda 2012 es de 8.258 habitantes, 4.455 corresponden a la población masculina y 3.803 corresponde a la población femenina. Las proyecciones de la misma fuente refirieron que al 2020 la población sería de 11.338.

MUNICIPIO SAN LORENZO								
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III							
No se encontró más datos de	No fueron priorizado comunidades							
organización administrativa.								
ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR								

Los resultados de análisis basados en datos del Censo de Población y Vivienda del año 2012 son los siguientes:

 Población por género, según datos del INE 2012 la población total asentada en esta jurisdicción territorial de acuerdo a los datos del Censo de Población y vivienda 2012 es de 7.652 habitantes, 4.121 corresponden a la población masculina y 3.521 corresponde a la población femenina. Las proyecciones de la misma fuente refirieron que al 2020 la población sería de 8.710.

MUNICIPIO BELLA FLOR									
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III								
No se encontró más datos de	No fueron priorizado comunidades								
organización administrativa.									
ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR									

Los resultados de análisis basados en datos del Censo de Población y Vivienda del año 2012 son los siguientes:

- **Población por género.** La población total asentada en esta jurisdicción territorial de acuerdo a los datos del Censo de Población y vivienda 2012 es de 3.909 habitantes, 2.248 corresponden a la población masculina y 1.661 corresponde a la población femenina. Las proyecciones de la misma fuente refirieron que al 2020 la población sería de 4.092.

MUNICIPIO SAN PEDRO									
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III								
No se encontró más datos de organización administrativa.	No fueron priorizado comunidades								
ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR									

Los resultados de análisis basados en datos del Censo de Población y Vivienda del año 2012 son los siguientes:

- **Población por género.** La población total asentada en esta jurisdicción territorial de acuerdo a los datos del Censo de Población y vivienda 2012 es de 2.991 habitantes, 1.639 corresponden a la población masculina y 1.352 corresponde a la población femenina. Las provecciones de la misma fuente refirieron que al 2020 la población sería de 3.356.

	MUNICIPIO INGAVI									
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III									
No se encontró más datos de organización administrativa. No fueron priorizado comunidades										
ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR										
os resultados de análisis basados en datos del Censo de Población y Vivienda del año 2012 son los siguientes:										

Anexos: Evaluación Ambiental y Social

 Población por género. La población total asentada en esta jurisdicción territorial de acuerdo a los datos del Censo de Población y vivienda 2012 es de 1.654 habitantes, 953 corresponden a la población masculina y 701 corresponde a la población femenina. Las proyecciones de la misma fuente refirieron que al 2020 la población sería de 1.840.

	MUNICIPIO SANTOS MERCADO
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III
No se encontró más datos de	No fueron priorizado comunidades
organización administrativa.	

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

Los resultados de análisis basados en datos del Censo de Población y Vivienda del año 2012 son los siguientes:

Población por género. La población total asentada en esta jurisdicción territorial de acuerdo a los datos del Censo de Población y vivienda 2012 es de 2.165 habitantes, 1.300 corresponden a la población masculina y 865 corresponde a la población femenina. Las proyecciones de la misma fuente refirieron que al 2020 la población sería de 2.506.

	MUNICIPIO NUEVA ESPERANZA
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III
No se identificó datos de organización.	Alto Madera (no se ubicó en datos del INE 2012) Nueva esperanza
	NUMERO DE BENEFICIARIOS: 655 según datos del INE 2012.

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

- Comunidades registradas con código INE 2012, las priorizado de 1 comunidad fue identificado con código INE que es: Misión Fátima.
- **Grupos etarios**, concentran habitantes entre los intervalos de 06 a 19 y entre los intervalos de 20 a 39 años, esta última considerada población económicamente activa y la relación de las personas Adultos Mayores de 60 años y más está dentro de dato menor con 13 habitantes en la misma comunidad.
- **Idioma que aprendieron a hablar y comunicarse** en la localidad sobresalen los datos que la comunicación de mayor tendencia es en el idioma castellano.
- La actividad económica y categoría ocupacional, la economía familiar en las comunidades, se centra en la Agricultura, ganadería, caza pesca y silvicultura, y un dato menor en industria y manufactura.
- En relación al tipo de vivienda las viviendas existentes, los datos muestran que la mayoría son particulares, es decir que vive una familia por vivienda, y una minoría son viviendas colectivas, donde vive más de un hogar.
- Disponibilidad de energía eléctrica los datos muestran la tendencia mayor manifiesta que no cuentan con ninguna fuente de dotación de energía.

ANEXO 2 DEPARTAMENTO DE BENI

ANEXO 2.1 CARACTERÍSTICAS METEOROLÓGICAS EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS

En los municipios priorizados de los subcomponentes 1, 2 y 4 existen las siguientes estaciones meteorológicas.

Tabla: Ubicación de las estaciones meteorológicas de los municipios priorizados en el departamento del Beni, zona 19 L

Municipio	Estación	Coordenada X	Coordenada Y	Parámetros
Puerto menor de	Rurrenabaque	661395,30	8404257,80	TM, TMin, HR
Rurrenabaque	Rurrenabaque Aeropuerto	661397,60	8404252,90	P, TM, TMin, HR
San Borja	San Borja	743331,80	8356114,70	TM, TMin
San Borja	San Borja Aeropuerto	743330,80	8356111,10	P, TM, TMin
Baures	No se han identificado es	staciones meteorológicas fu	ıncionales ^a	
San Ignacio de Moxos	No se han identificado es	staciones meteorológicas a		
Magdalona	Magdalena	385238,80	8533682,90	TM, TMin, HR
Magdalena	Magdalena Aeropuerto	385197,70	8533745,10	P, TM, TMin, HR
Dileanalta	Riberalta	819540,00	8781722,10	TM, TMin, HR
Riberalta	Riberalta Aeropuerto	819539,20	8781725,70	P, TM, TMin, HR
Guayaramerín	No se han identificado es	staciones meteorológicas fu	incionales ^a	•

Referencias: P: precipitación, TM: temperatura máxima, TMin: temperatura mínima, HR: humedad relativa

a: Revisión en la página web: https://senamhi.gob.bo/index.php/sysparametros
Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENAMHI (2023).

Precipitación

Tabla: Valores de precipitación registrados en las estaciones meteorológicas de los municipios priorizados en el departamento de Beni

					P	recipitad	ción (mn	1)							
Municipio	Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
		2013	179,5	205,7	226,0	194,4	106,9	268,1	11,0	85,6	152,7	202,1	305,8	290,8	185,7
Rurrenabaque	Rurrenabaque Aeropuerto	2014	866,6	672,5	311,1	122,2	154,0	193,6	77,9	1,4	80,4	88,3	102,8	122,4	232,8
	Acropacito	2015	686,5	324,4	127,3	154,8	496,9	183,5	157,4						
		2013	168,3	378,0	205,5	116,8	57,8	346,7	13,6	135,7	106,3	225,3	239,2	265,1	188,2
San Borja	San Borja Aeropuerto	2014	485,2	592,4	226,1	54,7	159,3	116,5	69,9	13,2	47,0	137,6	124,4	103,9	177,5
		2015	452,1	284,8	252,8	148,0	255,4	228,9	90,8	39,1	80,6	86,8	177,4	199,6	191,4
		2015	336,4	207,9	163,7	111,0	116,6	10,3	4,7	6,5	36,1	37,7	144,1	141,6	109,7
		2016	205,1	199,4	152,3	77,9	3,8	0,0	0,0	24,2	53,1	75,4	150,2	93,1	86,2
		2017	99,3	154,6	271,9	82,6	24,9	1,0	2,2	116,4	50,4	20,2	158,1	419,1	116,7
Magdalena	Magdalena Aeropuerto	2018	259,5	379,7	225,5	116,4	103,1	13,3	0,0	57,1	74,0	175,8	176,1	156,5	144,8
Aeropue	. is. opaci to	2019	214,9	155,4	198,8	143,3	48,1	21,9	9,0	0,0	26,1	36,7	232,7	271,0	113,2
		2020	194,4	132,1	33,9					0,0	21,4	44,6	80,3	256,4	
		2021	267,3	214,8	288,9	253,4	21,0	13,7	8,0	0,0	15,6	78,2	215,4	243,5	135,0

					Р	recipitad	ción (mn	1)							
Municipio	Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
		2022	25,9	124,4	231,2	88,3	57,8	25,2	36,0	13,7	107,3	119,2	3,1	290,8	93,6
		2023	114,8	98,8											
		2015	388,4	241,9	289,0	150,3	89,9	31,9	12,6	11,5	113,5	71,7	157,8	122,9	140,1
		2016	312,2	382,5	210,1	176,8	40,0	6,7	0,0	44,5	70,7	142,1	190,4	234,3	150,9
		2017	309,1	208,9	187,8	230,8	158,8	19,3	0,0	12,7	15,7	101,9	180,6	288,0	142,8
	-u .	2018	385,6	359,8	223,9	154,2	101,6	47,7	1,1	58,7	96,3	274,7	200,8	276,2	181,7
Riberalta	Riberalta Aeropuerto	2019	391,6	250,1	316,9	89,7	62,3	14,7	1,2	20,4	147,4	84,6	305,2	221,0	158,8
	Aeropuerto	2020	158,7	320,0	88,6	189,7	28,3	22,0	69,2	0,0	48,8	169,6	56,2	296,2	120,6
		2021	233,5	249,3	318,7	144,4	31,1	84,8	0,0	0,0	6,6	134,7	232,6	91,7	127,3
		2022	99,3	223,7	432,0	108,4	117,4	111,5	8,4	38,3		72,8	161,0	246,9	
		2023	160,6	111,2											

Temperatura

Tabla: Valores de temperatura máxima registrados en las estaciones meteorológicas de los municipios priorizados en el departamento de Beni

				Ter	nperat	ura Ma	áxima ((° C)							
Municipio	Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
		2013	35,0	35,0	34,0	34,0	33,0	32,0	33,0	35,0	36,0	35,0	37,0	35,0	34,5
	Rurrenabaque	2014	34,0	35,0	34,0	34,0	33,0	32,0	32,0	36,0	36,0	37,0	37,0	37,0	34,8
Dumanahanua		2015	34,0	34,0	35,0	34,0	32,0	32,0	34,0	35,0					
Rurrenabaque		2013	36,0	36,1	34,6	35,0	34,0	33,1	34,0	36,4	37,0	36,0	36,0	35,7	35,3
	Rurrenabaque Aeropuerto	2014	35,2	36,2	35,4	36,0	34,8	33,6	33,0	36,4	37,0	38,0	37,0	37,0	35,8
		2015	34,1	35,0	36,1	35,0	32,9	33,0	35,0						
		2013	36,0	35,0	34,0	33,0	33,0	33,0	33,0	35,0	36,0	35,0	35,0	34,0	34,3
	San Borja	2014	33,0	34,0	33,0	34,0	33,0		32,0		36,0	37,0	35,0	36,0	
San Borja		2015	33,0	34,0	34,0	34,0	33,0	32,0	34,0	35,0	37,0	38,0	37,0	35,0	34,7
San Borja		2013	36,8	36,2	34,5	34,8	34,0	33,5	34,0	35,5	36,2	35,7	35,8	34,5	35,1
	San Borja Aeropuerto	2014	33,7	34,4	34,0	35,4	33,5	32,5	32,6	36,3	36,5	38,2	36,2	36,4	35,0
		2015	34,0	34,0	35,8	34,7	33,5	33,0	34,0	36,8	37,6	37,9	37,8	36,4	35,5
		2015	33,0	34,0	34,0	33,0	32,0	33,0	36,0	37,0	39,0	38,0	37,0	35,0	35,1
		2016	36,0	35,0	35,0	35,0	34,0	34,0	36,0	38,0	37,0	37,0	36,0	34,0	35,6
		2017	34,0	33,0	33,0	34,0	34,0	34,0	36,0	36,0	37,0	38,0	37,0	34,0	35,0
		2018	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	35,0	36,0	38,0	35,0	34,0	33,0	34,1
	Magdalena	2019	34,0	33,0	45,0	33,0	34,0	34,0	34,0	37,0	38,0	37,0	34,0	34,0	35,6
Magdalena		2020	35,0		35,0		32,0	33,0	27,0	35,0	37,0	38,0	39,0	34,0	
Magdaleria		2021	34,0	33,0	33,0	33,0	34,0	34,0	35,0	37,0	37,0	39,0	36,0	34,0	34,9
		2022	34,0	33,0	33,0	34,0	33,0	33,0	34,0	36,0	37,0	36,0	37,0	33,0	34,4
		2023	34,0	33,0											
		2015	34,3	34,6	34,6	33,9	33,0	34,1	36,7	37,5	39,0	39,5	37,6	35,8	35,9
	Magdalena Aeropuerto	2016	36,7	35,5	36,0	36,5	34,6	34,7	37,0	38,4	38,3	38,1	36,8	34,2	36,4
		2017	34,2	33,8	34,3	34,6	34,9	35,0	36,6	37,5	37,6	39,0	38,1	35,5	35,9

				Ter	nperat	ura Má	áxima ((° C)							
Municipio	Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
		2018	34,0	34,2	34,4	34,5	33,6	33,8	35,8	36,4	39,4	36,4	35,5	34,3	35,2
		2019	35,0	34,5	37,0	34,4	34,9	34,9	35,0	37,6	39,3	37,7	35,5	35,3	35,9
		2020	35,9	34,0	35,8					35,2	38,0	39,2	39,7	35,0	
		2021	34,8	33,8	33,9	33,8	35,3	34,8	36,2	38,4	39,4	39,4	38,2	34,6	36,1
		2022	35,1	34,7	34,0	35,0	34,0	33,6	35,6	36,8	38,8	36,6	38,6	34,1	35,6
		2023	34,7	33,8											
		2015	33,0	33,0	34,0	34,0	33,0	34,0	36,0	36,0	37,0	37,0	38,0	35,0	35,0
		2016	36,0	34,0	34,0	35,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	37,0	35,0	34,0	35,1
		2017	33,0	33,0	33,0	33,0	34,0	33,0	35,0	36,0	37,0	37,0	35,0	35,0	34,5
	Riberalta	2018	33,0	33,0	34,0	34,0	33,0	33,0	35,0	35,0	36,0	36,0	34,0	33,0	34,1
		2019	34,0	33,0	34,0	34,0	35,0	33,0	34,0	36,0	37,0	35,0	35,0	34,0	34,5
		2020	34,0	33,0	34,0	34,0	33,0	33,0	34,0	36,0	36,0	37,0	36,0	34,0	34,5
		2021	34,0	39,0	34,0	34,0	33,0	33,0	35,0	37,0	37,0	37,0	37,0	34,0	35,3
		2022	34,0	33,0	33,0	35,0	34,0	33,0	35,0	35,0	37,0	36,0	36,0	34,0	34,6
Riberalta		2015	34,7	34,7	34,8	34,8	34,6	34,4	37,3	37,5	38,1	38,6	38,9	36,8	36,3
		2016	37,5	35,9	34,6	35,8	34,9	35,3	36,8	38,2	37,8	37,8	36,6	35,2	36,4
		2017	33,9	34,4	34,4	34,8	35,8	34,8	36,4	37,8	38,8	38,2	35,9	36,4	36,0
		2018	34,8	34,8	35,0	34,9	34,9	34,9	36,3	36,9	37,9	37,4	35,0	33,8	35,6
	Riberalta Aeropuerto	2019	34,8	34,4	34,2	34,8	35,4	35,0	35,4	37,4	37,6	37,2	35,5	35,7	35,6
	•	2020	35,5	34,2	35,2	34,8	34,2	34,2	35,0	37,7	36,9	38,2	37,7	35,5	35,8
		2021	34,4	33,0	34,7	35,0	34,5	34,2	36,0	37,7	38,1	38,3	37,2	35,2	35,7
		2022	34,8	34,5	34,8	35,4	35,3	34,3	36,7	36,6	38,4	37,3	37,8	35,7	36,0
		2023	35,4	34,1											

Tabla: Valores de temperatura mínima registrados en las estaciones meteorológicas de los municipios priorizados en el departamento de Beni

				Te	empera	itura n	nínima	(° C)							
Municipio	Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
		2013	21,0	22,0	20,0	16,0	15,0	16,0	9,0	10,0	17,0	17,0	19,0	21,0	16,9
	Rurrenabaque	2014	19,0	22,0	21,0	17,0	13,0	15,0	11,0	14,0	18,0	21,0	20,0	19,0	17,5
Rurrenabague		2015	21,0	21,0	20,0	21,0	19,0	15,0	15,0	19,0					
Kurrenabaque	D	2013	19,4	20,4	19,0	14,8	14,0	14,6	7,0	9,0	14,9	15,4	18,0	19,0	15,5
	Rurrenabaque Aeropuerto	2014	17,4	19,0	19,2	15,4	12,0	13,6	11,0	13,8	18,0	20,2	18,0	18,3	16,3
	Aeropuerto	2015	19,8	19,0	20,0	19,8	18,4	15,0	13,4						
	San Borja	2013	21,0	22,0	21,0	18,0	16,0	15,0	9,0	11,0	17,0	16,0	20,0	20,0	17,2
		2014	19,0	21,0	20,0	18,0	13,0	14,0	12,0	16,0	19,0	22,0	19,0	20,0	17,8
San Borja		2015	21,0	21,0	20,0	21,0	19,0	16,0	15,0	18,0	19,0	19,0	20,0	21,0	19,2
Sail Boija		2013	20,2	21,4	20,5	17,0	15,2	14,5	7,0	10,6	15,5	15,4	18,8	19,8	16,3
	San Borja Aeropuerto	2014	18,0	20,8	19,8	17,4	12,3	13,0	11,0	15,0	18,0	20,8	19,3	18,9	17,0
	7 to opucito	2015	20,7	20,4	19,2	20,5	18,2	13,4	13,6	17,0	14,6	14,5	18,8	19,0	17,5
		2015	21,0	22,0	21,0	21,0	20,0	15,0	14,0	19,0	17,0	17,0	21,0	21,0	19,1
Magdalena	Magdalena	2016	22,0	23,0	22,0	15,0	15,0	12,0	12,0	14,0	12,0	18,0	17,0	21,0	16,9
		2017	22,0	22,0	20,0	17,0	19,0	10,0	9,0	15,0	16,0	18,0	22,0	21,0	17,6

				Te	empera	itura n	nínima	(° C)_							
Municipio	Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
		2018	22,0	22,0	21,0	21,0	15,0	12,0	11,0	13,0	12,0	22,0	22,0	20,0	17,8
		2019	23,0	22,0	22,0	19,0	16,0	17,0	13,0	7,0	19,0	19,0	22,0	22,0	18,4
		2020	23,0	19,0	23,0		29,0	29,0	24,0	26,0	20,0	22,0	19,0	23,0	
		2021	19,0	22,0	22,0	18,0	15,0	10,0	11,0	13,0	18,0	18,0	19,0	22,0	17,3
		2022	23,0	22,0	23,0	23,0	12,0	13,0	15,0	14,0	18,0	21,0	16,0	21,0	18,4
		2023	20,0	24,0											
		2015	20,9	21,6	20,4	20,1	19,2	13,7	12,1	18,0	15,6	16,6	19,9	20,1	18,2
		2016	22,0	22,0	21,8	14,4	14,2	11,6	11,8	12,1	11,2	17,1	16,8	19,8	16,2
		2017	21,2	21,1	19,7	16,6	18,1	9,8	8,0	14,2	14,6	17,6	20,6	21,1	16,9
		2018	21,7	21,4	19,8	20,1	13,9	10,9	10,4	12,1	10,9	20,4	21,3	19,5	16,9
	Magdalena Aeropuerto	2019	21,8	21,5	21,0	17,5	14,7	16,1	11,4	6,0	18,4	18,1	21,5	21,5	17,5
	reropacito	2020	22,1	21,5	22,3					22,5	18,6	21,3	21,3	21,9	
		2021	18,8	21,3	21,3	17,6	14,9	11,9	9,2	12,8	17,4	17,0	18,6	21,4	16,9
		2022	21,2	21,1	16,0	15,2	10,7	10,8	13,3	12,0	16,7	19,5	12,2	20,6	15,8
		2023	19,0	20,0											
		2015	22,0	21,0	22,0	22,0	20,0	15,0	15,0	21,0	18,0	18,0	22,0	21,0	19,8
		2016	22,0	23,0	22,0	14,0	16,0	14,0	16,0	14,0	13,0	20,0	19,0	21,0	17,8
		2017	22,0	22,0	21,0	18,0	20,0	14,0	10,0	16,0	18,0	20,0	21,0	21,0	18,6
		2018	22,0	21,0	20,0	21,0	16,0	14,0	12,0	13,0	16,0	22,0	23,0	22,0	18,5
	Riberalta	2019	22,0	23,0	23,0	17,0	17,0	19,0	13,0	11,0	21,0	16,0	22,0	22,0	18,8
		2020	23,0	20,0	23,0	20,0	16,0	18,0	17,0	11,0	19,0	21,0	20,0	22,0	19,2
		2021	20,0	21,0	22,0	18,0	16,0	11,0	12,0	16,0	20,0	19,0	21,0	23,0	18,3
		2022	22,0	22,0	21,0	22,0	15,0	14,0	16,0	12,0	18,0	22,0	13,0	21,0	18,2
Riberalta		2023	20,0	19,0											
Riberalta		2015	21,2	20,5	20,7	20,8	19,0	14,0	14,0	19,7	16,3	16,5	21,0	20,1	18,7
		2016	21,0	21,3	20,6	12,3	14,7	12,0	15,0	12,8	12,0	19,3	17,8	20,4	16,6
		2017	20,4	21,3	21,3	15,7	18,0	12,0	8,4	15,0	16,2	18,3	20,0	20,0	17,2
	511 II	2018	21,0	20,3	18,4	20,0	15,4	12,6	11,0	11,4	14,4	20,4	21,4	21,0	17,3
	Riberalta Aeropuerto	2019	21,0	21,0	22,0	16,0	16,0	17,0	11,3	9,7	20,0	15,4	20,6	21,0	17,6
	71CTOPUCTEO	2020	21,8	21,0	22,0	18,8	14,2	15,3	13,0	9,0	18,4	20,2	19,7	21,2	17,9
		2021	19,0	20,8	20,5	17,0	14,3	9,4	10,0	15,0	17,0	18,0	19,7	20,7	16,8
		2022	21,0	21,0	17,0	14,4	13,4	12,2	13,0	10,2	14,8	16,8	10,6	18,6	15,3
		2023	19,6	15,4						,	,	,		,	

Humedad relativa

Tabla: Valores de Humedad Relativa registrados en las estaciones meteorológicas de los municipios priorizados en el departamento de Beni

					Hur	nedad F	Relativa	(%)							
Municipio	Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
		2013	82,65	86,14	85,06	81,72	86,31	90,00	82,80	75,92	77,15	84,03	80,59	85,57	83,16
	Rurrenabaque	2014	89,22	89,69	86,32	81,26	87,21	89,03	86,79	77,90	74,92	76,35	81,94	83,85	83,71
Durronahaguo		2015	87,04	86,39	83,68	83,85	88,82	86,00	85,66	79,94					
Rurrenabaque		2013	81,00	85,07	82,87	79,17	85,00	89,07		73,97	74,76	82,84	79,46	83,74	81,54
	Rurrenabaque	2014	88,00	88,39	84,87	79,93	85,74	87,20	83,40	75,97	73,10	73,61	79,63	81,77	81,80
	Aeropuerto –	2015	85,84	83,65	82,14	81,40	87,16	83,97	84,52						
Magdalena	Magdalena -	2015	81,69	83,98	84,16	82,75	82,87	75,49	72,29	62,57	61,03	66,92	75,35	78,06	75,60
Magualena	mayudlella	2016	81,39	82,96	81,23	76,74	76,77	71,23	59,99	59,58	66,23	70,38	78,33	78,80	73,64

Ministerio de Hidrocarburos y Energías Viceministerio de Electricidad y Energías Renovables Proyecto Mejora del Acceso a Energía Sostenible en Bolivia (P180027) Anexos: Evaluación Ambiental y Social

					Hur	nedad F	Relativa	(%)							
Municipio	Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
		2017	81,40	82,32	81,87	79,73	81,78	69,98	58,16	63,19	65,76	66,80	75,51	83,36	74,16
		2018	82,24	84,33	81,17	79,57	75,54	71,73	60,63	62,46	62,95	75,07	83,08	81,74	75,04
		2019	80,72	82,35	80,67	78,83	76,12	75,22	65,68	55,00	58,25	69,14	78,94	80,61	73,46
		2020	80,82	80,97	76,29		68,40	61,28	59,05	59,55	60,07	62,72	65,87	79,26	
		2021	81,34	83,73	83,13	78,43	73,50	73,24	57,40	54,43	60,24	65,90	80,48	82,72	72,88
		2022	74,48	79,54	82,23	83,01	80,60	90,66	79,99	68,09	63,00	85,68	76,09	89,40	79,40
		2023	87,44	86,89											
		2015	80,74	80,22	83,03	80,76	80,35	73,63	69,90	58,39	58,17	64,84	72,70	76,39	73,26
		2016	79,84	81,69	79,55	74,80	74,74	69,67	57,17	55,94	63,27	67,74	76,39	77,07	71,49
		2017	79,59	81,00	80,48	77,80	79,63	67,27	53,67	60,84	63,07	62,86	73,00	82,97	71,85
	Magdalena	2018	80,42	82,93	79,03	77,77	72,55	69,07	57,60	59,42	60,30	73,16	81,57	82,94	73,06
	Aeropuerto	2019	64,13	68,93	63,45	57,17	41,52	29,87	34,30	51,94	54,77	67,03	76,67	78,94	57,39
		2020	78,66	79,90	73,55					70,00	64,89	64,08	63,23	78,13	
		2021	80,72	84,00	81,65	75,58	70,05	71,03	53,66	51,90	56,21	63,32	78,50	82,76	70,78
		2022	74,96	79,19	80,18	74,68	68,71	74,00	66,52	56,13	55,32	73,00	59,55	80,05	70,19
		2015	83,41	81,41	81,87	81,66	82,52	75,42	73,40	66,97	68,00	73,69	74,27	76,59	76,60
		2016	78,92	82,23	82,36	76,81	77,29	73,00	63,40	63,46	69,87	74,05	77,83	80,13	74,95
		2017	82,77	83,20	81,32	80,31	80,16	74,14	64,27	67,01	69,27	72,02	79,13	82,46	76,34
		2018	83,15	84,54	81,37	80,52	78,25	76,00	66,51	69,11	68,21	77,04	83,23	83,97	77,66
	Riberalta	2019	83,10	83,18	82,60	79,73	76,80	77,22	68,18	60,94	68,24	77,71	79,98	81,08	76,56
		2020	79,86	84,75	80,17	77,67	75,50	80,48	71,08	64,35	67,44	70,18	73,27	80,70	75,45
		2021	81,36	82,32	83,73	80,42	76,89	78,08	62,20	61,43	66,37	71,54	82,26	79,09	75,47
		2022	77,35	84,45	87,30	81,45	86,12	91,82	83,19	71,56	69,51	83,58	79,06	89,40	82,07
Riberalta		2023	88,55	88,05											
		2015	80,58	77,08	78,84	78,03	79,19	71,33	70,60	62,23	63,33	68,87	70,93	73,26	72,86
		2016	75,65	79,24	79,16	73,67	73,77	69,60	59,90	58,58	65,60	70,29	74,46	77,40	71,44
		2017	79,77	80,21	78,81	77,20	77,35	70,38	58,90	63,61	65,57	68,21	76,30	79,26	72,96
	Riberalta	2018	80,26	82,21	78,13	77,37	74,42	72,70	60,73	65,65	64,70	73,77	80,57	80,87	74,28
	Aeropuerto	2019	81,13	80,43	79,26	76,50	72,94	71,37	64,80	56,29	64,43	73,67	76,80	78,19	72,98
		2020	76,62	81,97	78,31	80,43	78,52	82,64	75,48	70,83	67,03	68,29	69,50	77,97	75,63
		2021	78,41	81,14	81,45	76,21	73,52	74,30	58,03	57,47	61,76	67,93	79,33	79,24	72,40
		2022	76,57	79,39	83,13	73,00	68,60	73,20	66,03	61,60	58,53	70,13	62,53	78,19	70,91

Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENAMHI (2023).

ANEXO 2.2 PROVINCIAS FISIOGRÁFICAS EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS

Tabla: Unidades fisiográficas de los municipios priorizados del departamento de Beni

N.	Municipio	Comunidades	N	Municipio	Comunidades
1	Rurrenabaque	95 - Serranías Altas, con disección Moderada 99 - Serranías Bajas, con disección Fuerte 106 - Colinas Bajas, con disección Moderada 110 - Llanura de Piedemonte con disección Ligera 112 - Llanura Aluvial, con disección Moderada 133 - Llanura de Piedemonte, con disección Moderada 135 - Llanura Aluvial, Antigua 137 - Llanura Aluvial, Inundable 139 - Llanura Aluvial, Amplia			135 - Llanura Aluvial, Antigua 137 - Llanura Aluvial, Inundable 140 - Llanura Aluvial, Estrecha 143 - Superficie de erosión, con disección Moderada 144 - Superficie de erosión, con disección Ligera 148 - Serranías Medias, con disección Moderada
2	San Borja	95 - Serranías Altas, con disección Moderada 99 - Serranías Bajas, con disección Fuerte 106 - Colinas Bajas, con disección Moderada 110 - Llanura de Piedemonte con disección Ligera 112 - Llanura Aluvial, con disección Moderada 113 - Llanura Aluvial, con disección Ligera 133 - Llanura de Piedemonte, con disección Moderada 134 - Llanura de Piedemonte, con disección Ligera 135 - Llanura Aluvial, Antigua 137 - Llanura Aluvial, Inundable 140 - Llanura Aluvial, Estrecha 170 - Agua 136 - Llanura Aluvial, Reciente	5	Magdalena	Moderada 152 - Colinas Bajas, con disección Moderada 156 - Superficie de erosión, con disección Moderada 159 - Llanura Aluvial, Reciente 160 - Llanura Aluvial, Inundable 161 - Llanura Aluvial, Amplia 162 - Llanura Aluvial, Estrecha 170 - Agua 136 - Llanura Aluvial, Reciente 157 - Superficie de erosión, con disección Ligera
3	Baures	135 - Llanura Aluvial, Antigua 140 - Llanura Aluvial, Estrecha 147 - Serranías Altas, con disección Fuerte 148 - Serranías Medias, con disección Moderada 155 - Superficie de erosión, con disección Fuerte 156 - Superficie de erosión, con disección Moderada 159 - Llanura Aluvial, Reciente 160 - Llanura Aluvial, Inundable 161 - Llanura Aluvial, Amplia 162 - Llanura Aluvial, Estrecha 170 - Agua 136 - Llanura Aluvial, Reciente 157 - Superficie de erosión, con disección Ligera	6	Riberalta	143 - Superficie de erosión, con disección Moderada 144 - Superficie de erosión, con disección Ligera 145 - Llanura Aluvial, Amplia 146 - Llanura Aluvial, Estrecha 157 - Superficie de erosión, con disección Ligera
4	San Ignacio de Moxos	95 - Serranías Altas, con disección Moderada 96 - Serranías Altas, con disección Ligera 99 - Serranías Bajas, con disección Fuerte 106 - Colinas Bajas, con disección Moderada 110 - Llanura de Piedemonte con disección Ligera 112 - Llanura Aluvial, con disección Moderada 113 - Llanura Aluvial, con disección Ligera 133 - Llanura de Piedemonte, con disección Moderada 134 - Llanura de Piedemonte, con disección Ligera 135 - Llanura Aluvial, Antigua 137 - Llanura Aluvial, Inundable 139 - Llanura Aluvial, Amplia 140 - Llanura Aluvial, Estrecha 170 - Agua 136 - Llanura Aluvial, Reciente	7	Guayaramerín	143 - Superficie de erosión, con disección Moderada 144 - Superficie de erosión, con disección Ligera 145 - Llanura Aluvial, Amplia 146 - Llanura Aluvial, Estrecha 156 - Superficie de erosión, con disección Moderada 162 - Llanura Aluvial, Estrecha 170 - Agua 157 - Superficie de erosión, con disección Ligera

Fuente: Elaboración propia

ANEXO 2.3 MACROCUENCAS Y RIOS DE LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS

Tabla: Macrocuencas y ríos principales identificados en los municipios priorizados del departamento de Beni

Municipio	Macrocuenca	Ríos principales identificados	Lagos principales identificados
Rurrenabaque	Del Amazonas	Rio Quiquibey, Rio Beni	Curiches intermitentes sin nombre
San Borja	Del Amazonas	Rio Maniqui	Curiches intermitentes sin nombre
Baures	Del Amazonas	Rio Itenez, Rio Blanco, Rio San Simón	Laguna Portia, Laguna El Colorado, Laguna Negro, Laguna San Francisco, Laguna Jara, Laguna Victoria, Laguna San Pedro, Laguna Rey, Laguna La Gloria, Laguna La Envidia
San Ignacio de Moxos	Del Amazonas	Rio Mamoré, Rio Mono, Rio Secure, Rio Tijamuchi, Rio Isiboro, Rio Apere, Rio Chimimita, Rio Corijota, Rio Maniqui	Laguna Isirere, Laguna San Antonio
Magdalena	Del Amazonas	Rio Blanco, Rio Baures, Rio San Matin, Rio El Negro, Rio San Simon, Rio Machupo, Rio Itenes, Rio Curichal, Rio Itonomas, Arroyo San Antonio	Laguna San Roque, Laguna Aricare, Laguna Sicuri, Laguna San Salvador, Laguna Omoro, Laguna La Tejeria, Laguna El Triunfo, Laguna San Antonio, Laguna Los Limones, Laguna Matuwal, Laguna San Jose, Laguna Mito, Laguna Curisal
Riberalta	Del Amazonas	Rio Biata, Rio Beni, Rio Yata, Rio Geneshuaya	Laguna Costa Rica, Laguna Tapado, Laguna Florida, Laguna Capiguara
Guayaramerín	Del Amazonas	Rio Mamoré, Rio Beni, Rio Yata	Curiches intermitentes sin nombre

Fuente: Elaboración propia

A continuación, se describen los ríos más relevantes identificados, de acuerdo con la tabla anterior:

Río Mamoré, el mayor río de Bolivia, que nace en la cordillera del departamento de Cochabamba con el nombre de río Rocha; este río tiene una longitud aproximada de 1.319 km al cual se le suma 681 km de meandros abandonados en su territorio. Sus principales afluentes son: ríos Mamorecillo, Ichilo, Alto Ichilo, San Mateo y Moyja.

Río Iténez o Guaporé, afluente del Madeira que desemboca en la frontera con la república de Brasil; la longitud aproximada es de 1.530 km, afluente del río Madeira, que forma durante 970 km la frontera entre Brasil y Bolivia. En el lado brasileño es conocido como río Guaporé y en el boliviano como río Iténez.

Río Beni, que hace frontera con los departamentos de La Paz y Pando; nace en los Andes de la confluencia de los ríos Alto Beni y Kaka en las proximidades de Puerto Pando, recorriendo desde este punto hasta su desembocadura en el río Madeira unos 1.178 km. Sus principales afluentes: rio Alto Beni, rio Cotacajes, rio Sacambaya, rio Ayopaya, rio Leque y rio Tallija. Se considera el segundo en importancia fluvial, tras recoger las aguas de numerosos afluentes y al unirse con el río Mamoré da lugar al nacimiento del importante río Madeira. El ancho máximo es de 1.069 metros en las proximidades de Rurrenabaque, siendo su ancho promedio de 400 metros.

ANEXO 2.4 ÁREAS PROTEGIDAS EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS

a) Áreas protegidas a nivel Nacional

Reserva de Biósfera y Tierra Comunitaria de Origen Pilón Lajas

Situado al suroeste del departamento del Beni, en la provincia Ballivián, y este del departamento de La Paz, en las provincias sud Yungas, Larecaja y Franz Tamayo. Los municipios involucrados son: San Borja y Rurrenabaque en el Beni; Palos Blancos y Apolo en La Paz. Creado el 9 de abril de 1992 bajo Decreto Supremo N°23110. Declarada como Reserva de la Biosfera en 1977 por el Programa Hombre y Biósfera de la UNESCO, con el fin de preservar la biodiversidad (riqueza de flora y fauna), ecosistemas, y el patrimonio cultural de las comunidades originarias indígenas Tsimané y Mosetene que habitan al interior de la reserva, además de resguardar las cuencas de los ríos Quiquibey, Colorado entre los más importantes los mismos que son usados por los pobladores y colonizadores. Pertenece a la macrocuenca del río Amazonas, entre sus principales cuencas se encuentra la de los ríos Beni y Yacuma.

b) Áreas protegidas a nivel Departamental

Zona de protección de cuencas hidrográficas Eva Eva Mosetenes

Ubicado en las provincias Ballivián y Moxos, en los municipios de San Borja, San Ignacio de Moxos, Santa Ana del Yacuma, tienen una representatividad de Yungas, bosques amazónicos sub andinos, pre andinos y del Beni, cuentan con una extensión de 225 Ha.

Parque departamental y Área Natural de Manejo Integrado Itenez

Ubicado en el municipio de Magdalena, departamento de Beni. La principal comunidad que se encuentra en este parque departamental es comunidad de Bella Vista cuenta con una población de más de 2.000 habitantes y su economía está basada en el manejo de sus recursos naturales como castaña, cacao, peces, lagartos y asaí.

c) Áreas protegidas a nivel Municipal

Cabeceras del Maniqui

Ubicado en la provincia Ballivián, en el municipio de San Borja, creado por Ordenanza Municipal 34/2007, se caracteriza por bosques amazónicos pre andino, tiene una extensión de 247.646 Ha.

Lago Tumichucua

Ubicado en la provincia Vaca Diez, en el municipio de Riberalta, creado por Ordenanza Municipal 47/95. Se caracteriza por tener bosques amazónicos de Pando, con una extensión de 399 Ha.

ANEXO 2.5 ANÁLISIS DE INFORMACIÓN SOCIAL

En relación a la cobertura del proyecto del IDTR III a continuación, el análisis de información social del nivel municipal.

Tabla: Análisis de información social del componente 1, subcomponente 1: Extensión y Densificación de Redes Eléctricas para uso residencial; subcomponente 2: Extensión y densificación de redes eléctricas para usos productivos

MUNICIPIO RURRENABAQUE									
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III								
Municipio dividido en 7 distritos compuestas por 3 urbanos, 3 rurales, 1 indígena, llegando a un total de 82		N°	COMUNIDAD	BENEFICIARIOS					
comunidades entre área urbana y comunidad indígena		1	BETANZOS						
		2	TRES UNIDOS	78					
originaria.		3	FORTALEZA	76					
		4	Santa ana de Chocolatal	44					
		5	Wara wara	44					
		6	ALAMOS	35					
		7	UYUNI	78					
		8	LEDEZMA	76					
		9	JICHA FLORES	71					
		10	LAGUNITA	/1					

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

- Identificación de comunidades en base de datos: las 7 comunidades cuentan con código del Censo, que son: Betanzos, Santa Ana de Chololatal, Fortaleza, Tres unidos, Wara Wara, Alamos, y Lagunitas.
- Comunidades de nueva creación: 3 comunidades no fueron identificadas en el registro del Censo QUE SON: Uyuni, Ledezma y Jicha Flores.
- **Población por género**, los datos reflejan comunidades menores a 100 habitantes, distribuidos entre la población masculina 226 hombre y la población femenina con 136 mujeres, haciendo un total de 362 habitantes de las 7 comunidad donde se identificaron el código INE.
- Lugar de nacimiento, en la mayoría de las 7 comunidades los datos refieren que nacieron en las mismas comunidades y con menor tendencia esta que provienen de otro lugar del País.
- **Grupos etarios**, concentran habitantes entre los intervalos de 20 a 39 años, esta última población económicamente activa y otra parte como datos menores están los intervalos las personas entre las edades de 6 a 19 años, 40 a 59 años, 0 a 3 años y 4 a 5 años, así como la relación de las personas Adultos Mayores de 60 años y más con 15 datos menores.
- Idioma que aprendieron a hablar y comunicarse en las 7 comunidades sobresalen los datos de relacionamiento y comunicación el castellano, seguido como segundo idioma el quechua y entre los idiomas indígenas destacan el Takana, el Chiman y el Moseten.
- La actividad económica y categoría ocupacional, la economía familiar en las 7 comunidades se basa principalmente en la actividad de la agricultura, ganadería, caza, pesca y silvicultura, seguido de la actividad de comercio y transporte como de otros servicios e industria manufactura.
- En relación al tipo de vivienda las viviendas existentes, los datos muestran que la mayoría son particulares, es decir que vive una familia por vivienda, y una minoría son viviendas colectivas, donde vive más de un hogar.
- Disponibilidad de energía eléctrica los datos muestran la tendencia mayor que No tiene la instalación, un dato intermedio manifiesta que tiene el servicio y el dato final menor utiliza otras fuentes.
- Comunidad Indígena Originaria, la información identifica de las 7 comunidades que conforman el distrito 4.

MUNICIPIO SAN BORJA										
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III									
La jurisdicción municipal de San Borja está dividida en 10 Distritos Municipales, con el siguiente detalle:		_								
Urbanos dividos 6 centrales y 21 barrios en su	N°	COMUNIDADES	N° BENEFICIARIOS							
interior	1	LAS PALMERAS								
 Campesina dividida en 4 centrales las 40 	2	SOLEDAD	57							
comunidades	3	COLMENAS								
	4	CANAAN	27							
 Indígena T´simanes distribuido en 7 sectores y en su interior 120 comunidades Interculturales Yucumo y Palmar, ubicados en el distrito 9 y 10 con 12 centrales y 124 comunidades en su interior. 										

Anexos: Evaluación Ambiental y Social

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

Los resultados de análisis basados en datos del Censo de Población y Vivienda del año 2012 son los siguientes:

- Identificación de comunidades en base de datos: las 3 comunidades cuentan con código del Censo, que son: Palmeras, Soledad y Canaan.
- Comunidades de nueva creación: Fue identificado en el mismo municipio a la comunidad de SOLEDAD y no así AGRO es necesario verificar con autoridades locales si corresponde a la misma comunidad. De la misma forma de la comunidad de LAS PALMERAS, no de identifico en comunidades del municipio como "Palmeras A y Palmeras B". Es necesario verificar si en la comunidad Palmeras identificada la existencia de los sectores A y B. Por último, la comunidad de COLMENAS no fue ubicado en la base de datos del INE.
- **Población por género**, los datos reflejan comunidades menores a 111 habitantes, distribuidos entre la población masculina 71 hombre y la población femenina con 40 mujeres, haciendo un total de habitantes de las 3 comunidad donde se identificaron el código INE.
- Lugar de nacimiento, en la mayoría de las 3 comunidades los datos refieren que nacieron en las mismas comunidades y con menor tendencia esta que provienen de otro lugar del País.
- **Grupos etarios**, concentran habitantes entre los intervalos de 20 a 39 años, esta última población económicamente activa y otra parte como datos menores están los intervalos las personas entre las edades de 6 a 19 años, 0 a 3 años y 40 a 59 años, así como la relación de las personas Adultos Mayores de 60 años y más con datos menores, así como de las edades de 4 a 5 años.
- Idioma que aprendieron a hablar y comunicarse en las 3 comunidades sobresalen los datos de relacionamiento y comunicación el castellano, seguido por otros idiomas, seguido del idioma el quechua y por último aimara.
- La actividad económica y categoría ocupacional, la economía familiar en las 3 comunidades se basa principalmente en la actividad de la agricultura, ganadería, caza, pesca y silvicultura, seguido de la actividad de comercio y transporte, como de otros servicios y sin especificar.
- En relación al tipo de vivienda las viviendas existentes, los datos muestran que la mayoría son particulares, es decir que vive una familia por vivienda, y una minoría son viviendas colectivas, donde vive más de un hogar.
- **Disponibilidad de energía eléctrica** los datos muestran la tendencia mayor que No tiene la instalación, un dato intermedio manifiesta que tiene el servicio y el dato final menor utiliza otras fuentes.
- Indígena T´simanes e Interculturales Yucumo y Palmar, la existencia de estas comunidades requiere de una coordinación previa con autoridades originarias y municipales, en caso de ubicar las comunidades de nueva creación en estos sectores.

Tabla: Análisis de información social del componente 1, subcomponente 4: Minirredes /sistemas híbridos renovables para población rural concentrada

MUNICIPIO SAN BORJA								
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III							
La organización en el municipio es de 19 comunidades que pertenecen al sector campesino, referencia que a la presente gestión pudo tener variaciones con el incrementó de nuevas comunidades.								
	ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR							

- Comunidades registradas con código INE 2012, las priorizado de 1 comunidad fue identificado con código INE que es: Misión Fátima.
- **Población por género.** De acuerdo a los datos del CENSO 2012, la población del municipio es de 40.864 habitantes, de los cuales la población femenina asciende a 19.792 (48,43%) habitantes y la población masculina asciende a 21.072 (51,57%)habitantes.
- Lugar de nacimiento, el dato mayor refiere que nacieron en la comunidad.
- Grupos etarios, concentran habitantes entre los intervalos de 06 a 19 y entre los intervalos de 20 a 39 años, esta última considerada población económicamente activa y la relación de las personas Adultos Mayores de 60 años y más está dentro de dato menor con 13 habitantes en la misma comunidad.
- Idioma que aprendieron a hablar y comunicarse de acuerdo a los datos del CENSO 2012, el idioma que más se habla en el municipio de San Borja es: castellano (57,07%), chimán (22,36%), aymara (2,58%), quechua (2,56%).
- La actividad económica y categoría ocupacional, la economía familiar en las comunidades, se centra en la Agricultura, ganadería, caza pesca y silvicultura, y un dato menor en industria y manufactura.
- En relación al tipo de vivienda las viviendas existentes, los datos muestran que la mayoría son particulares, es decir que vive una familia por vivienda, y una minoría son viviendas colectivas, donde vive más de un hogar.
- Disponibilidad de energía eléctrica los datos muestran la tendencia mayor manifiesta que no cuentan con ninguna fuente de dotación de energía.

Anexos: Evaluación Ambiental y Social

MUNICIPIO BAURES										
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III									
Tres cantones que son: Baures, Mategua y Huacaraje con un total de 16 comunidades y 4 juntas vecinales en el centro urbano	N° Comunidades 1 Cerro San Simón 2 Puerto Villazón 3 Remanso NUMERO DE BENEFICIARIOS: 425									

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

Los resultados de análisis basados en datos del Censo de Población y Vivienda del año 2012 son los siguientes:

- Comunidades registradas con código INE 2012, la priorización de comunidades alcanza a 3 que cuentan con código INE.
- **Población por género,** los datos reflejan una población total de 1.730 habitantes, con población masculina 1,090 hombres y la población femenina con 730 mujeres.
- División Política Administrativa Municipal, las 3 comunidades de la cartera del IDTR III se encuentran ubicadas en el distrito 6 del municipio.
- Lugar de nacimiento, en la mayoría entre la localidad y comunidad los datos refieren provienen de otro lugar del País y 728 habitantes refieren que nacieron ahí en las comunidades y entre otros que habitan son del exterior.
- **Grupos etarios,** concentran habitantes entre los intervalos de 0 6 a 19 años población y otra parte como datos menores están entre los intervalos de 20 a 39 años como entre los intervalos de 40 a 59 años población económicamente activa y la relación de las personas Adultos Mayores de 60 años y más está dentro de datos menores en las 3 comunidades.
- Idioma que aprendieron a hablar y comunicarse en la localidad sobresalen los datos que la comunicación de mayor tendencia es en el idioma castellano, en las 3 comunidades y el dato menor que hablan quechua en las 3 comunidades.
- La actividad económica y categoría ocupacional, la economía familiar en las comunidades, se centra en la Agricultura, ganadería, caza pesca y silvicultura, en las 3 comunidades. Un menor dato refiere que se dedica a las minería e hidrocarburos, como otros servicios.
- En relación al tipo de vivienda las viviendas existentes, los datos muestran que la mayoría son particulares, es decir que vive una familia por vivienda, y una minoría son viviendas colectivas, donde vive más de un hogar.
- Disponibilidad de energía eléctrica los datos muestran la tendencia mayor manifiesta utiliza otras fuentes, tanto a nivel de las 3 comunidad y como dato menor aseguran que usan el servicio de red de una empresa eléctrica y otros que son 8 habitantes no cuentan con ninguna fuente de dotación de energía.

MUNICIPIO SAN IGNACIO DE MOXOS									
Información municipal Cartera Proyecto del IDTR III									
distribuida con 126 comunidades 3 centros urbano y 14 asentamientos pequeños y dispersos.	No fueron priorizado comunidades								
ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR									

Los resultados de análisis basados en datos del Censo de Población y Vivienda del año 2012 son los siguientes:

 Población por género, según datos del INE 2012 el municipio cuenta con una población de 21.114 habitantes distribuidos en la Sección Municipal. Del total 11.168 son del sexo masculino y 9.946 son del sexo femenino. La proyección emitida por la misma fuente refirió que para el 2020 la población ascendería a 22.564 habitantes.

MUNICIPIO MAGDALENA									
Información municipal Cartera Proyecto del IDTR III									
El municipio de Magdalena cuenta con 64 comunidades a continuación	Comunidades:								
NUMERO DE BENEFICIARIOS: 8 según datos del INE 2012.									
	ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR								

- Comunidades registradas con código INE 2012, las priorizaciones de 2 comunidades fueron identificados con código INE que son: tres esfuerzos y San Borja.
- Población por género, de acuerdo a datos del Censo de Población y Vivienda del 2012, la población total asciende a 11.377 habitantes, la población masculina asciende a 6.051 habitantes y la población femenina a 5.326.
- Lugar de nacimiento, en la mayoría entre la localidad y comunidad los datos refieren provienen de otro lugar del País y el dato menor refieren que nacieron ahí en las comunidades.
- **Grupos etarios**, concentran habitantes entre los intervalos de 20 a 39 años población económicamente activa y la relación de las personas Adultos Mayores de 60 años y más está dentro de datos menores en las 2 comunidades no existe dato alguno.
- Idioma que aprendieron a hablar y comunicarse en la localidad sobresalen los datos que la comunicación de mayor tendencia es en el idioma castellano en las 2 comunidades.

Anexos: Evaluación Ambiental y Social

- La actividad económica y categoría ocupacional, la economía familiar en las comunidades, se centra en la Agricultura, ganadería, caza pesca y silvicultura, en las 2 comunidades.
- En relación al tipo de vivienda las viviendas existentes, los datos muestran que la mayoría son particulares, es decir que vive una familia por vivienda, y una minoría son viviendas colectivas, donde vive más de un hogar.
- **Disponibilidad de energía eléctrica** los datos muestran la tendencia mayor manifiesta que no cuentan con ninguna fuente de dotación de energía en las 2 comunidades.

MUNICIPIO RIBERALTA								
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III							
Está conformada por 9 Distritos cinco en el área urbana y cuatro en el rural	No fueron priorizado comunidades							

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

Los resultados de análisis basados en datos del Censo de Población y Vivienda del año 2012 son los siguientes:

Población por género, según datos del INE 2012 el municipio cuenta con una población de 89.022 habitantes, área urbana con 78.773
y área rural con 10.249 habitantes

MUNICIPIO GUAYARAMERÍN										
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III									
Está conformada por 3 Distritos Municipales y 39 comunidades rurales, de las cuales solamente una es Indígena	No fueron priorizado comunidades									

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

Los resultados de análisis basados en datos del Censo de Población y Vivienda del año 2012 son los siguientes:

 Población por género, según datos del INE 2012 el municipio cuenta con una población de 89.022 habitantes distribuidos en la Sección Municipal. Del total 45.275 son del sexo masculino y 43.743 son del sexo femenino. La proyección emitida por la misma fuente refirió que para el 2020 la población ascendería a 90.100 habitantes.

ANEXO 3 DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ

ANEXO 3.1 CARACTERISTICAS METEOROLÓGICAS EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS

En los municipios priorizados de Santa Cruz, se ha identificado la existencia de las siguientes estaciones meteorológicas.

Tabla: Ubicación de las estaciones meteorológicas de los municipios priorizados en el departamento de Santa Cruz, zona 20K

Municipio	Estación	Coordenada X	Coordenada Y	Parámetros
San Ignacio de	San Ignacio de Velasco -	717674,90	8187753,80	P, TM, TMin, HR
Velasco	Aeropuerto			
Concepción	Concepción Aeropuerto SCZ	603980,00	8215519,20	P, TM, TMin, HR
Pailón	Pailón - Pozo del Tigre (GPRS)	606620,20	8055011,70	P, TM, TMin, HR
Charagua	De acuerdo a la revisióna, las es	taciones se encontrabar	n inactivas	
Mairana	Samaipata	399521,70	7991115,20	Р

Referencias: P: precipitación, TM: temperatura máxima, TMin: temperatura mínima, HR: humedad relativa

a: Revisión en la página web: https://senamhi.gob.bo/index.php/sysparametros

Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENAMHI (2023).

Precipitación

De acuerdo a la información del SENAMHI (2023), se tienen los siguientes datos de precipitación

Tabla: Valores de precipitación registrados en las estaciones meteorológicas de los municipios priorizados en el departamento de Santa Cruz

	Precipitación (mm)														
Municipio	Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
		2015	108,9	103,7	66,5	96,9	82,2	0,0	10,1	10,4	22,1	32,8	55,4	85,9	56,2
San	San	2016	128,2	142,1	57,2	25,0	3,9	11,3	0,0	66,2	106,2	83,3	35,9	158,8	68,2
Ignacio de	Ignacio de Velasco	2017	45,4	101,2	107,3	92,4	33,4	17,6	0,0	7,4	4,0	84,8	43,4	114,0	54,2
Velasco	Aeropuerto	2018	148,4	59,0	52,1	38,3	23,3	13,6	0,0	31,1	18,1	35,4	121,4	30,0	47,6
		2019	83,2	71,0	42,0	19,8	12,0	10,0	1,3	4,7	0,0	21,8	39,7	77,1	31,9
	Concepción Aeropuerto	2015	63,9	131,7	88,8	52,3	84,4	15,6	25,9	12,2	17,5	31,8	77,9	42,1	53,7
		2016	58,4	80,9	113,6	45,0	12,0	24,4	3,0	39,0	95,7	18,7	129,0	81,0	58,4
Concepción		2017	41,8	54,7	44,1	127,1	35,1	4,2	0,0	21,5	18,9	64,1	77,4	198,5	57,3
	SCZ	2018	271,5	97,3	143,9	42,1	36,7	49,0	0,0	43,6	20,2	72,4	161,1	137,7	89,6
		2019	200,7	163,7	190,6	27,6	33,4	42,6	1,5	0,0	1,5	65,1	113,0	77,1	76,4
		2019												28,6	
	Pailón –	2020	52,4	205,2	171,0	60,2	72,6	63,8	19,4	29,4	7,0	26,2	65,0	106,2	73,2
Pailón	Pozo del Tigre	2021	188,8	12,4	118,6	121,2	28,2	16,4	1,6	35,4	0,2	55,8	84,8	143,4	67,2
	(GPRS)	2022	51,4	56,8	93,2	6,6	25,4	0,6	39,0	23,0	41,6	129,0	1,0	62,6	44,2
		2023	140,4	54,6	91,6										
Mairana	Samaipata	2018											65,0	73,1	

	Precipitación (mm)														
Municipio	Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
		2019	139,9	88,1	176,4	147,5	182,2	7,3	88,1	0,7	7,6	44,3	95,8	128,4	92,2
		2020	165,8	117,0	36,1	27,2	6,7	26,2	11,8	155,5	13,2	10,1	27,3	115,9	59,4
		2021	162,8	58,1	97,3	60,9	20,5	58,8	28,5	12,9	18,8	57,8	124,4	211,8	76,1
		2022	14,1	50,9	134,6	21,4	34,2	14,3	14,4	9,0		10,7	14,0	110,9	
		2023	161,5	121,2	136,3										

Temperatura

A continuación, se tiene las tablas de las temperaturas máximas y mínimas registradas en las estaciones meteorológicas.

Tabla: Valores de temperatura máxima registrados en las estaciones meteorológicas de los municipios priorizados en el departamento de Santa Cruz

	Temperatura Máxima (°C)														
Municipios	Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
		2015	34,2	34,0	33,5	34,1	31,8	31,5	33,1	35,6	36,8	38,5	38,0	36,2	34,8
	San	2016	34,9	35,1	34,2	33,8	32,5	33,0	34,9	37,0	37,5	37,8	36,8	34,5	35,2
San Ignacio de Velasco	Ignacio de Velasco	2017	34,0	34,2	34,0	33,8	34,0	33,2	35,2	37,1	38,0	37,2	35,5	35,8	35,2
40 10.4000	Aeropuerto	2018	34,8	33,5	33,2	33,6	34,5	32,6	34,0	36,5	39,0	37,4	36,0	36,3	35,1
		2019	37,0	35,0	35,3	34,5	33,5	35,0	34,5	36,5	39,0	38,0	36,8	35,8	35,9
		2015	33,0	33,0	32,5	32,0	30,3	31,0	32,0	35,0	36,0	37,0	36,2	34,4	33,5
	Concepción	2016	36,0	34,1	33,2	34,8	32,0	32,0	33,0	36,0	35,3	36,0	34,3	33,0	34,1
Concepción	Aeropuerto	2017	33,1	33,0	33,0	32,0	31,0	30,2	33,0	35,2	37,0	36,3	34,0	35,0	33,6
	SCZ	2018	32,0	33,0	33,0	33,0	32,0	30,0	32,3	34,0	36,4	35,3	34,0	33,2	33,2
		2019	34,2	33,3	32,3	32,3	32,3	33,0	33,0	36,0	37,0	36,0	35,0	33,2	34,0
		2019												34,8	
	Pailón –	2020	38,0	36,0	38,2	35,4	32,4	32,1	33,1	37,3	39,2	39,1	40,6	37,7	36,6
Pailón	Pozo del Tigre	2021	35,4	36,9	37,6	34,0	32,4	32,0	34,1	37,4	37,9	38,7	37,6	37,6	36,0
(GPRS)		2022	36,6	36,0	36,0	35,6	33,8	33,1	35,1	35,3	37,4	36,7	40,3	38,5	36,2
	2023	35,2	33,6	36,4				LLCEN	·	·					

Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENAMHI (2023).

Tabla: Valores de temperatura mínima registrados en las estaciones meteorológicas de los municipios priorizados en el departamento de Santa Cruz

	Temperatura mínima (°C)														
Municipio	Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
San	San	2015	19,0	18,6	15,5	15,3	15,0	7,2	9,9	12,3	9,2	14,0	15,2	18,4	14,1
Ignacio de	Ignacio de Velasco	2016	19,1	19,8	14,0	8,6	9,0	8,0	8,8	5,5	7,5	11,2	12,5	16,9	11,7
Velasco	Aeropuerto	2017	14,8	18,8	19,0	15,0	12,8	8,0	4,5	10,0	14,3	13,4	14,3	17,4	13,5

				Т	emper	atura n	nínima	(°C)							
Municipio	Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
		2018	20,0	18,4	15,1	16,8	7,6	7,3	5,1	9,0	7,2	18,4	16,5	16,6	13,2
		2019	18,0	17,0	16,5	11,5	10,4	9,0	6,4	5,0	15,0	15,0	18,4	16,5	13,2
		2015	17,7	19,0	17,0	15,8	14,0	9,5	10,2	14,2	10,1	14,0	17,0	18,7	14,8
	Concepción	2016	20,2	20,0	16,0	11,0	8,0	8,0	10,0	8,0	8,0	11,0	13,4	17,0	12,6
Concepción	Aeropuerto	2017	14,3	18,0	18,0	12,1	12,0	8,0	6,3	10,5	14,0	13,0	15,4	18,0	13,3
	SCZ	2018	19,0	18,0	14,0	16,0	8,0	7,4	7,2	8,0	8,0	18,0	16,0	16,3	13,0
		2019	18,1	17,0	17,0	13,0	11,3	9,5	7,2	7,0	15,5	14,0	17,4	16,0	13,6
		2019												19,4	
	Pailón -	2020	21,0	17,6	19,3	13,6	6,1	11,2	11,0	7,1	13,6	18,8	17,3	18,7	14,6
Pailón	Pailón Pozo del Tigre	2021	17,3	19,0	19,1	13,7	11,0	-0,3	6,3	10,6	18,7	15,4	16,3	21,9	14,1
	(GPRS)	2022	20,5	20,4	15,4	15,6	4,1	2,9	10,8	4,0	13,1	16,0	9,3	20,4	12,7
		2023	18,6	15,6	21,2										

Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENAMHI (2023).

Humedad relativa

Tabla: Valores de humedad relativa registrados en las estaciones meteorológicas de los municipios priorizados en el departamento de Santa Cruz

	Humedad Relativa (%)														
Municipio	Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
	6	2016	79,97	81,61	78,23	75,70	80,48	74,27	62,33	60,32	66,43	66,06	72,58	78,03	73,00
San Ignacio de	San Ignacio de	2017	76,81	78,29	79,81	81,03	81,60	76,43	67,23	65,03	58,20	66,21	72,30	76,77	73,31
Velasco	Velasco	2018	78,42	78,57	78,90	76,23	73,39	71,57	57,37	54,48	56,07	65,10	72,50	66,58	69,10
	Aeropuerto	2019	70,90	72,79	73,48	69,23	68,61	60,90	56,97	45,19	46,57	60,30	64,63	69,71	63,27
		2016	76,74	80,39	76,52	75,10	77,84	73,60	62,43	58,00	61,90	63,32	75,96	81,00	71,90
Canaanaián	Concepción	2017	78,63	78,54	78,97	81,67	82,35	71,13	59,00	64,42	59,66	67,04	76,97	81,66	73,34
Concepción	Aeropuerto SCZ	2018	81,30	80,64	79,87	78,27	74,94	73,87	61,40	58,06	63,60	70,94	78,03	76,45	73,11
		2019	78,43	81,57	80,81	76,50	75,30	67,30	64,10	44,87	47,17	62,10	72,37	76,77	68,94
		2019												79,14	
	Pailón –	2020	73,64	75,29	75,55	68,85	74,84	78,26	65,29	61,35	50,73	52,08	56,56	70,91	66,95
Pailón	Pozo del Tigre	2021	79,95	78,67	79,21	80,64	76,80	77,43	52,30	50,47	54,37	58,97	73,97	79,19	70,16
	(GPRS)	2022	73,51	75,81	77,14	70,14	68,30	65,00	59,53	53,70	51,48	69,21	49,94	70,00	65,31
		2023	78,82	80,92	81,92										

Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENAMHI (2023).

ANEXO 3.2 PROVINCIAS FISIOGRÁFICAS EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS

Tabla: Unidades fisiográficas de los municipios priorizados del departamento de Santa Cruz

N	Municipio	Unidades fisiográficas	N	Municipio	Unidades fisiográficas
1	San Ignacio de Velasco	147 - Serranías Altas, con disección Fuerte 148 - Serranías Medias, con disección Moderada 149 - Serranías Bajas, con disección Fuerte 150 - Serranías Bajas, con disección Moderada 153 - Llanuras de Piedemonte, con disección Moderada 155 - Superficie de erosión, con disección Fuerte 156 - Superficie de erosión, con disección Moderada 158 - Meseta, con disección Moderada 159 - Llanura Aluvial, Reciente 160 - Llanura Aluvial, Inundable 161 - Llanura Aluvial, Amplia 162 - Llanura Aluvial, Estrecha 170 - Agua 157 - Superficie de erosión, con disección Ligera	4	Charagua	97 - Serranías Medias, con disección Fuerte 101 - Colinas Altas, con disección Fuerte 102 - Colinas Altas, con disección Moderada 105 - Colinas Bajas, con disección Fuerte 113 - Llanura Aluvial, con disección Ligera 114 - Serranías Bajas, con disección Fuerte 116 - Serranías Bajas, con disección Fuerte 116 - Serranías Bajas, con disección Ligera 119 - Colinas Bajas, con disección Moderada 120 - Llanuras de Piedemonte, con disección Moderada 121 - Llanuras de Piedemonte, con
2	Concepción	135 - Llanura Aluvial, Antigua 137 - Llanura Aluvial, Inundable 140 - Llanura Aluvial, Estrecha 147 - Serranías Altas, con disección Fuerte 149 - Serranías Bajas, con disección Fuerte 150 - Serranías Bajas, con disección Moderada 155 - Superficie de erosión, con disección Fuerte 156 - Superficie de erosión, con disección Moderada 159 - Llanura Aluvial, Reciente 160 - Llanura Aluvial, Inundable 162 - Llanura Aluvial, Estrecha 170 - Agua 157 - Superficie de erosión, con disección Ligera			disección Ligera 122 - Superficie de erosión, con disección Ligera 123 - Meseta, con disección Moderada 125 - Llanura Aluvial, Antigua 126 - Llanura Aluvial, Reciente 128 - Llanura Aluvial Eólica, con disección Ligera 129 - Llanura Aluvial, Estrecha 135 - Llanura Aluvial, Antigua 137 - Llanura Aluvial, Inundable 139 - Llanura Aluvial, Amplia 140 - Llanura Aluvial, Estrecha 170 - Agua 136 - Llanura Aluvial, Reciente
3	Pailón	114 - Serranías Bajas, con disección Fuerte 120 - Llanuras de Piedemonte, con disección Moderada 121 - Llanuras de Piedemonte, con disección Ligera 135 - Llanura Aluvial, Antigua 137 - Llanura Aluvial, Inundable 139 - Llanura Aluvial, Amplia 140 - Llanura Aluvial, Estrecha 149 - Serranías Bajas, con disección Fuerte 170 - Agua 136 - Llanura Aluvial, Reciente	5	Mairana	92 - Llanura Aluvial, con disección Ligera 94 - Serranías Altas, con disección Fuerte 97 - Serranías Medias, con disección Fuerte 113 - Llanura Aluvial, con disección Ligera

Fuente: Elaboración propia

ANEXO 3.3 MACROCUENCAS Y RIOS DE LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS

Tabla: Macrocuencas y ríos principales identificados en los municipios priorizados del departamento de Santa Cruz

Municipio	Macrocuenca	Ríos principales identificados	Lagos principales identificados
San Ignacio de Velasco	Del Amazonas Del Plata	Rio Verde, Rio Iténez	Lagos intermitentes
Concepción	Del Amazonas	Ninguno	Lagos intermitentes
Pailón	Del Amazonas	Rio Grande	Laguna Concepción
Charagua	Del Amazonas Del Plata	Rio Grande, Rio Parapeti	Lagos intermitentes
Mairana	Del Amazonas	Ninguno	Lagos intermitentes

Fuente: Elaboración propia

A continuación, se describen los ríos más relevantes identificados, de acuerdo con la tabla anterior:

El río Grande o río Guapay es un largo río amazónico boliviano con una longitud de 1.438 km que puede llegar a alcanzar los 1.715 km, afluente del río Mamoré, que discurre en su mayor parte por el departamento de Santa Cruz, aunque también lo hace como frontera en los departamentos de Chuquisaca, Cochabamba y Beni.

Río Iténez o Guaporé, afluente del Madeira que desemboca en la frontera con la república de Brasil; la longitud aproximada es de 1.530 km, afluente del río Madeira, que forma durante 970 km la frontera entre Brasil y Bolivia. En el lado brasileño es conocido como río Guaporé y en el boliviano como río Iténez.

El río Parapetí tiene su naciente en la región de los valles interandinos, en las quebradas del municipio de Azurduy y atraviesa el Chaco boliviano para desembocar finalmente en la depresión de los Bañados de Izozog, donde evapora gran parte de sus aguas.

La laguna Concepción se encuentra en el sector norte de los Llanos de Chiquitos, forma parte del Área Protegida Municipal Reserva de Vida Silvestre Laguna Concepción.

ANEXO 3.4 ÁREAS PROTEGIDAS EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS

A continuación, se describen las áreas protegidas identificadas:

a) Áreas protegidas a nivel Nacional

Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Kaa-iya del Gran Chaco

Situado al Sur del departamento de Santa Cruz, en las Provincias Cordillera y Chiquitos, Involucra a los municipios de Charagua y San José de Chiquitos. Creado el 21 de septiembre de 1995 mediante Decreto Supremo N° 24122. Representa la más grande extensión de bosques xerofíticos tropicales bien conservados del mundo, sus objetivos de creación son: mantener los procesos ecológicos y la conservación de poblaciones de flora y fauna y garantizar la subsistencia de grupos familiares de la etnia Ayoreo que habitan al interior del área protegida con actividades de recolección y trashumancia.

Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Amboró

Se encuentra al Oeste del departamento de Santa Cruz en las provincias Manuel María Caballero, Florida, Ichilo y Andrés Ibáñez. Los municipios involucrados son Comarapa, Saipina, Pampa Grande, Mairana, Samaipata, Buena Vista, San Carlos, Yapacaní, El Torno y Porongo. Creado el 20 de diciembre de 1973 como Reserva Natura TnCnl. Germán Busch bajo Decreto Supremo Nº 11254 del 20 diciembre de 1973; y ampliada el 11 de octubre de 1991 como PN y ANMI Amboró mediante D.S. 20423 16 agosto 1984; posteriormente con D.S. 22939 del 11 octubre 1991 se amplía la superficie a 637.600 ha y con D.S. 24137 del 03 octubre 1995 redefine la extensión de Parque Nacional y establece un Área Natural de Manejo Integrado.

b) Áreas protegidas a nivel Municipal

Área Protegida Municipal del Bajo Paragua de San Ignacio de Velasco

Ubicada en el municipio San Ignacio de Velasco, creado bajo Ley Autonómica Municipal Nº 469/2021, del 28 de enero de 2021. El Área Protegida Municipal del Bajo Paragua de San Ignacio de Velasco, alberga una biodiversidad amplia de fauna y flora en un buen esta de conservación, presenta bosques conformado por árboles, arbustos y palmeras para el aprovechamiento sostenible como fuente de ingreso para la población local.

Reserva Municipal del Patrimonio Natural y Cultural del Cobaipó de Concepción

Ubicada en el municipio de Concepción, creado bajo Ley Municipal Nº 47/2015 del 12 de noviembre de 2015, eleva a rango de Ley la Ordenanza Municipal Nº 15/2011 del 31 de mayo de 2011 y la Resolución Municipal Nº 53/2015 del 20 de octubre de 2015. El Bosque de Copaibo es la conexión transitoria de los ecosistemas del bosque seco Chiquitano y la Amazonía. Perteneciente a la ecorregión Humedales Bosque Seco Chiquitano.

ANEXO 3.5 ANÁLISIS DE INFORMACIÓN SOCIAL

A continuación, el análisis de información social del nivel municipal, comunitario, relacionado con la cartera inicialmente definida con el proyecto del IDTR III.

Tabla: Análisis de información social del componente 1, Sub Componente 1 y 2: Densificación y extensión de redes para uso residencial y usos productivos

MU	MUNICIPIO SAN IGNACIO DE VELASCO							
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III	BENEFICIARIOS						
4 OTB organización local urbana a través de	1. Valle Hermoso,							
juntas yecinales, distribuidos en los distritos	2. Agro Minero,							
1 al 2. Área rural con 116 OTB pertenecientes	3. Nueva Esperanza,							
a comunidades ubicadas en los distritos del 3	4. Agro Villa Paraíso Palmeras							
a la 12 del municipio.	5. Campo Esperanza							
·	6. Centro Urbano Integración							
	7. Integración E	564						
	8. Robles							
	9. Valle Jordán							
	10. San Jorge							
	11. Antares							
	12. Los Pescados							
	13. Comunidad Indígena La Esperanza							
	1. Chirimoya							
	2. Tierra Hermosa	305						
	ACRECTOC COCTAL ES A CONCEDERAR							

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

- Identificación de comunidades en base de datos son los siguientes: 1. Valle Hermoso 2. Agro Montero 3. Nueva Esperanza 4. Chirimoya y 5. Tierra Hermosa
- **Comunidades de nueva creación**, se refiere a las 10 comunidades no encontradas en la base de datos del Censo, teniendo una alta posibilidad de ser de nueva creación, habiendo transcurrido 10 años de relevamiento de datos de información censal. Por tanto, es necesario verificar con actores claves de las comunidades y el nivel municipal.
- **Población por género,** los datos reflejan comunidades menores a 300 habitantes, distribuidos entre la población masculina 418 hombre y la población femenina con 277 mujeres, haciendo un total de 695 habitantes de la 5 comunidad.
- Lugar de nacimiento, en la mayoría de las 5 comunidades los datos refieren que provienen de otro lugar del País y un menor número nacieron en las mismas comunidades.
- **Grupos etarios**, concentran habitantes entre los intervalos de 6 a 19 años y 20 a 39 años, esta última población económicamente activa y otra parte como datos menores están los intervalos de 40 a 59 años, 0 a 3 años y 4 a 5 años, así como la relación de las personas Adultos Mayores de 60 años y más
- Idioma que aprendieron a hablar y comunicarse en las 5 comunidades sobresalen los datos en el idioma quechua primeramente y luego está el castellano
- La actividad económica y categoría ocupacional, se basa en la actividad de la agricultura, ganadería, caza, pesca y avicultura la economía familiar. Una minoría con otros servicios, en comercio transporte y almacenaje, otros servicios y sin especificar.
- En relación al tipo de vivienda las viviendas existentes, los datos muestran que la mayoría son particulares, es decir que vive una familia por vivienda
- Disponibilidad de energía eléctrica los datos muestran la tendencia mayor que no tiene la instalación y una minoría tiene otras fuentes.

MUNIC	MUNICIPIO CONCEPCIÓN								
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III								
Las comunidades del municipio están identificadas en tres	Las carteras de comunidades fueron:								
zonas:	1. Integración C								
Zona Norte : Corresponde principalmente a territorio de la TCO	Integración Amazonia del Norte								
Monte Verde, algunas comunidades como El Espino, Makanaté,	3. Integración F								
Palestina, etc. No existe una vinculación caminera estable.									
Zona Central: Zona más desarrollada de Concepción, que									
abarca el área urbana y comunidades alrededor, en un radio									
aproximado de 30 km desde el pueblo (Santa Mónica, Monte									
Olivo, San Isidro, Limoncito, San Andrés, etc.). Esta zona cuenta									
con vinculación caminera, servicios de transporte y apoyo									
relativamente más continuo.									
Zona Sur : fuera de ese radio de 30 km y que corresponde a									
comunidades como San Pedro, El Big, Candelaria, etc. Su									
vinculación caminera está más ligada a capitales de otros									

Anexos: Evaluación Ambiental y Social

municipios como San Ramón y San Antonio de Lomerío, que a la propia Concepción. Según datos Censales el municipio cuenta con 71 comunidades en el municipio al 2012 y el PMOT del municipio reporta el

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

Los resultados de análisis basados en datos del Censo de Población y Vivienda del año 2012 son los siguientes:

- Identificación de comunidades en base de datos son los siguientes: 1. Integración C 2. Integración Amazonia del Norte 3. Integración F
- **Población por género**, los datos reflejan comunidades menores a 50 habitantes, distribuidos entre la población masculina 44 hombre y la población femenina con 24 mujeres, haciendo un total de 68 habitantes de la 3 comunidad.
- Comunidades de nueva creación, se refiere a 3 comunidades no encontradas en la base de datos del Censo, ni dentro de las 57 comunidades reportadas por el PMOT del 2011 al 2021, teniendo una alta posibilidad de ser de nueva creación, habiendo transcurrido 10 años de relevamiento de datos de información censal. Por tanto, es necesario verificar con actores claves de las comunidades y el nivel municipal.
- Lugar de nacimiento, en la mayoría de las 3 comunidades los datos refieren que provienen de otro lugar del País y en la comunidad de integración Amazonia del Norte 4 habitantes refieren haber nacido en la misma comunidad.
- **Grupos etarios**, concentran habitantes entre los intervalos de 20 a 39 años, considerada como población económicamente activa y otra parte como datos menores están los intervalos de 40 a 59 años, 0 a 3 años, 4 a 5 años y de 6 a 19 años, así como la relación de las personas Adultos Mayores de 60 años y más solamente se reporta en la comunidad de Integración F.
- Idioma que aprendieron a hablar y comunicarse en las 3 comunidades sobresalen los datos en el idioma quechua, primeramente, luego está el castellano y por último en menor cantidad quienes hablan aimara.
- La actividad económica y categoría ocupacional, se basa en la actividad de la agricultura, ganadería, caza, pesca y avicultura la economía familiar, básicamente en las 3 comunidades.
- En relación al tipo de vivienda las viviendas existentes, los datos muestran que la mayoría son particulares, es decir que vive una familia por vivienda.
- **Disponibilidad de energía eléctrica** los datos muestran la tendencia mayor que no tiene la instalación y una minoría tiene otras fuentes identificadas en las comunidades de Integración Amazónica del Norte e Integración F, específicamente.
- Tierras Indígena Comunitarias Campesinas. El municipio tiene establecido las áreas de los TIOC (Pueblo Indígena Chiquitano de Monte Verde) lo cual significa verificar si en las 3 comunidades están ubicadas consideradas de reciente creación en coordinación con actores claves de las comunidades y del municipio.

MUNICIPIO CHARAGUA								
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III							
Las comunidades del municipio están identificadas en 6 distritos, aún con limites por distritos	Las carteras de comunidades fueron:							
referenciales que son:	1 Rancho viejo							
- Al este con el distrito Isoso , conformada con 25 comunidades del Alto y Bajo Isosocon población	2 Aguaraigua							
predominante Guaraní. Es uno de los distritos más extensos del municipio, limita al norte con el	3 Iyovi							
municipio de Cabezas y San Jose de Chuiquitos, al sur con Parapitiguasu y al este con el Parque	4 Coropo							
Kaaiya.	5 Piquerenda							
- El parque Kaaiya (área protegida), comprende la reserva de inmovilización del parque Kaaiya	6 Aguarati							
el mismo que tiene un alto valor ecológicos, el distrito es el más extenso de todo el municipio y	7 Guandare							
limita al norte con los municipios de San José de Chiquitos y Pailon, al sur con la Republica de	8 12 de agosto							
Paraguay, al oeste con el Isoso y al este con el distrito Ñembiguasu.	9 Angua							
- Nembiguasu, comprende el extremo oriental del municipio, es un área totalmente despoblada,	10 Joseravi							
constituyéndose en una reserva para programas de asentamiento humanos. Limita al norte con el	11 Tentarembei							
municipio de Robore, al sur con la Republica der Paraguay, al oeste con el parque Kaaiya y al este con el municipio de Puerto Suarez.	12 Nueva esperanza							
·	13 Tierra nueva							
- Charagua Norte compuesto con 25 comunidades que se encuentra al norte respectivamente y	14 12 de marzo							
la población que habita es de origen guaraní, limita al norte con el municipio de Cabezas al oeste con el municipio de Gutiérrez.	DENIETOTA DIOC. 041							
•	BENEFICIARIOS: 841							
- Papatitiguasu, conforma el distrito con 11 comunidades y se encuentra en la parte sur del								
municipio además de la presencia de grandes haciendas ganaderas. Las comunidades en su mayoría son de origen Guarani; limita al sur con el municipio de Boyuibe, al norte con Charagua								
Centro al oeste con el municipio de Camiri y al este con distrito de Isoso								
. ,								
- Charagua Centro, constituye el distrito la Localidad de Charagua las colonias Menonitas de Pinondi Durango y Casa Grande y las comunidades migrantes de origen quechua y aimara limita								
al norte con Charagua Norte y al sur con Papatitiquasu, al oeste con el municipio Gutiérrez y al								
este con el distrito de Isoso.								
Según datos Censales el municipio cuenta con 94 comunidades/localidades en el municipio al 2012								
y el PDM 2003 del municipio reporta 6 distritos.								
ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR								

- Identificación de 12 comunidades en base de datos son los siguientes: 1. Tierra Nueva 2. Guandare 3. Tentarembei 4. 12 de marzo 5. Angua
 6. IYovi 7. Joseravi 8. Coropo 9. Rancho Viejo 10 Aguarati 11. Nueva esperanza 12. Aguaraigua 13 Piquerenda.
- **Población por género**, los datos reflejan comunidades menores a 900 habitantes, distribuidos entre la población masculina 1.304 hombre y la población femenina con 1.150 mujeres, haciendo un total de 2454 habitantes en las 13 comunidades identificadas.

Anexos: Evaluación Ambiental y Social

- Comunidades de nueva creación, refiere a 1 comunidades (12 agosto) no encontradas en la base de datos del Censo, ni dentro de las comunidades de Distritos reportadas por el PDM del 2003, teniendo una alta posibilidad de ser de nueva creación, habiendo transcurrido 10 años de relevamiento de datos de información censal. Por tanto, es necesario verificar con actores claves de las comunidades y el nivel municipal.
- **Lugar de nacimiento,** en la mayoría de 12 comunidades los datos refieren que nacieron en el lugar, pero en contraposición en la comunidad de Jose Ravi migraron de otro lugar del País, donde habitan 19 personas, así como en las 12 comunidades restantes, los datos reportan que 399 habitantes también migraron de otros lugares del País.
- **Grupos etarios**, la mayor tendencia está concentrada en los intervalos de 6 a 19 años y en parte se encuentra otra población entre los intervalos de 20 a 39 considerada población económicamente activa, así como de los intervalos de 40 a 59 años. En relación a los Adultos Mayores de 60 años y más lo resultados de la misma son menores. Así mismo reflejan los datos de la comunidad de Joseravi, que la población que habita es reducida a 19 habitantes concentrándose la población en los intervalos de 6 a 59 años.
- Idioma que aprendieron a hablar y comunicarse en las 13 comunidades sobresalen los datos en el idioma guaraní, como lengua primaria, luego está el castellano y por último en menor cantidad quienes hablan quechua y otros idiomas sin especificar.
- La actividad económica y categoría ocupacional, los resultados muestran que la economía familiar especialmente se basa en la actividad de la
 agricultura, ganadería, caza, pesca y avicultura. Una minoría en otros servicios sin especificar, así como del comercio, transporte, almacenes y la
 construcción.
- **En relación al tipo de vivienda las viviendas existentes**, Los datos muestran que en las 13 comunidades las viviendas existentes en una mayoría son de orden particular, es decir que vive una familia por vivienda. La minoría en viviendas colectivas que corresponde en 2 comunidades de Guandare y Rancho Viejo específicamente.
- Disponibilidad de energía eléctrica, la tendencia mayor reporta que no tiene la instalación o dispone de otra fuente y una minoría refiere que cuenta con el servicio de la red eléctrica en la comunidad de Tentarembei, Iyovi y Guaraigua.
- Gobierno Autónomo Indígena Originario Campesino (GAIOC), constituido el 2017 con el anhelo de lograr el yaiko kavi paven (vivir bien).
 Tiene establecido 46 autoridades indígenas, bajo una estructura en tres estamentos: el Ñemboati Reta (Órgano de Decisión Colectiva), el Mborokuai Simbika Iyapoa (Órgano Legislativo) y el Tëtarembiokuai Reta (Órgano Ejecutivo); instancias en las cuáles se respeta a cabalidad la paridad de género.

Para futuras acciones es necesario coordinar a nivel del GAIOC para la priorización de comunidades.

Tabla: Análisis de información social del componente 1, Sub Componente 3: Instalación de sistemas solares para hogares e instituciones públicas dispersas

	MUNICIPIO MAIRANA								
Información municipal		Carter	a Proyecto del IDTR III						
División municipal está		N°	COMUNIDAD						
dividida en 4 distritos y 42		2	SAN RAFAEL						
comunidades.		3	LA MUÑA						
comunidades.		4	VALLE ALTO						
		5	VALLE VERDE						
		6	CAMPO LINDO						
		7	CERRO VERDE						
		8	EL CHAPE						
		9	VALLE MAIRANA						
		10	PIEDRA MESA						
		11	SINDICATO LIMONCITO						
		12	CERRO BOLA						
		13	POZUELO						
		14	ALTO LAS CRUCES						
	NUMERO DE BENEFICIARIOS: 407								

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

- Identificación de comunidades en base de datos: las 8 comunidades cuentan con código del INE, según el cuadro anterior que están de color negro
- Comunidades de nueva creación: No fueron identificados en el mismo municipio 5 comunidad que están resaltados en color rojo del cuadro anterior. Previendo que pertenecen a comunidades de nueva creación en estos últimos 10 años.
- **Población por género,** los datos reflejan en las 8 comunidades 637 habitantes, con 357 hab. la población masculina y la población femenina 280.
- Lugar de nacimiento, en la mayoría entre la localidad y comunidad los datos 324 habitantes refieren que nacieron en las comunidades y 313 que vienen de otro lugar del País.
- **Grupos etarios,** concentran habitantes entre los intervalos de 06 a 19 años y otra parte como datos menores están los intervalos entre las edades de 20 a 39 años población económicamente activa como en los intervalos siguientes de 40 a 59 años y la relación de las personas Adultos Mayores de 60 años y más está dentro de datos menores en las 52 habitantes de las 8 comunidades.
- Idioma que aprendieron a hablar y comunicarse en la localidad sobresalen los datos que la comunicación de mayor tendencia es en el idioma quechua en las 8 comunidades y una minoría en el idioma del castellano.
- La actividad económica y categoría ocupacional, la economía familiar en las 8 comunidades, se centra en la Agricultura, ganadería, caza pesca y silvicultura. Unos menores datos están en la actividad de comercio transporte y almacenes.
- En relación al tipo de vivienda las viviendas existentes, los datos muestran que la mayoría son particulares, es decir que vive una familia por vivienda, y una minoría son viviendas colectivas, donde vive más de un hogar.

Ministerio de Hidrocarburos y Energías

Viceministerio de Electricidad y Energías Renovables
Proyecto Mejora del Acceso a Energía Sostenible en Bolivia (P180027)
Anexos: Evaluación Ambiental y Social

- **Disponibilidad de energía eléctrica** los datos muestran la tendencia mayor manifiesta que no tienen el servicio y como dato menor aseguran que tienen servicio de una red de empresa eléctrica y otros que son 8 habitantes acuden a otra fuente de dotación de energía.

ANEXO 4 DEPARTAMENTO DE TARIJA

ANEXO 4.1 CARACTERISTICAS METEOROLÓGICAS EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS

En los municipios priorizados de Tarija, se ha identificado la existencia de las siguientes estaciones meteorológicas.

Tabla: Ubicación de las estaciones meteorológicas de los municipios priorizados en el departamento de Tarija, zona 20 K

Municipio	Estación	Coordenada X	Coordenada Y	Parámetros					
Villa Montes	Villamontes Aeropuerto	457721,00	7649606,70	P, TM, Tmin, HR					
San Lorenzo	No se han identificado estaciones meteorológicas ^a								
Carapari	Itaú	410154,00	7599665,10	Р					
Yacuiba	Yacuiba Aeropuerto	432430,40	7570841,20	P, TM, Tmin, HR					

Referencias: P: precipitación, TM: temperatura máxima, Tmin: temperatura mínima, HR: humedad relativa

a: Revisión en la página web: https://senamhi.gob.bo/index.php/sysparametros

Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENAMHI (2023).

Precipitación

Tabla: Valores de precipitación registrados en las estaciones meteorológicas de los municipios priorizados en el departamento de Tarija

	Precipitación (mm)														
Municipio	Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
		2015	467,7	276,7	68,4	131,9	23,9	7,4	3,2	17,6	0,0	18,3	25,6	59,6	91,7
	ven .	2016	78,1	209,6	69,8	13,8	42,4	4,4	2,5	0,6	0,8	89,9	186,1	44,4	61,9
Villamontes	Villamontes Aeropuerto	2017	108,7	209,7	171,6	171,4	38,6	5,9	0,2	0,0	13,7	25,8	77,9	128,9	79,4
	reropuerto	2018	342,5	196,2	187,2	36,8	6,8	0,0	4,0	0,0	11,9	69,3	70,0	96,5	85,1
		2019	98,2	107,7	239,9	72,9	24,4	23,4	34,7	0,0	0,0	44,7	20,5	63,5	60,8
		2015	215,0	110,0	91,6	193,0	48,0	46,0	0,0	10,0	5,0	27,0	57,0	92,0	74,6
		2016	134,0	181,2	77,0	34,0	50,0	20,0	6,0	0,0	32,0	56,0	88,0	89,0	63,9
		2017	198,0	216,0	57,3	141,0	41,5	8,0	0,0	0,0	16,0	44,0	33,0	187,8	78,6
Carapari	Itau	2018	403,3	88,6	207,0	25,0	29,0	3,0	11,0	0,0	3,0	77,5	115,0	151,0	92,8
		2019	211,5	179,0	250,0	102,0	49,0	22,0	44,3	0,0	3,0	36,0	57,0	136,4	90,9
		2020	64,0	129,5	57,0	72,0	0,0	0,0	10,0	0,0	12,0	19,0	56,0	137,0	46,4
		2021	257,0	189,0	89,0										
		2015	233,2	225,4	76,5	236,3	89,3	45,2	24,1	25,9	2,7	16,7	99,5	267,1	111,8
		2016	118,5	197,5	61,6	42,1	76,7	34,4	21,5	7,6	11,2	47,4	98,6	146,2	71,9
Yacuiba	Yacuiba Aeropuerto	2017	128,6	166,3	205,7	282,4	97,7	24,5	17,0	0,0	29,1	40,9	141,7	144,6	106,5
	, ici opucito	2018	490,2	222,7	235,1	52,9	32,4	5,5	41,0	0,0	16,0	119,9	101,4	119,6	119,7
	.,,	2019	107,2	87,8										-	

Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENAMHI (2023).

Temperatura

Tabla: Valores de temperatura máxima registrados en las estaciones meteorológicas de los municipios priorizados en el departamento de Tarija

	Temperatura Máxima (°C)														
Municipio	Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
		2015	40,2	40,0	38,1	36,5	32,5	32,8	35,2	42,5	43,0	44,1	45,1	42,8	39,4
		2016	43,6	43,8	39,0	39,6	28,9	28,8	32,8	41,2	44,0	44,1	43,6	41,2	39,2
Villamontes	Villamontes Villamontes Aeropuerto	2017	42,8	41,9	38,3	30,8	30,5	32,7	33,7	40,2	41,3	42,9	41,5	41,1	38,1
		2018	40,0	37,4	34,0	34,4	34,5	30,6	28,0	39,6	38,5	43,0	37,3	39,2	36,4
		2019	42,3	40,0	39,7	34,5	31,7	34,3	29,5	38,7	42,3	44,5	43,5	41,5	38,5
		2015	37,8	39,2	36,0	32,6	31,0	30,3	31,5	39,8	37,6	39,6	40,8	37,5	36,1
		2016	41,6	41,9	37,9	37,8	26,3	25,8	29,2	37,1	40,3	39,5	40,3	38,4	36,3
Yacuiba	Yacuiba Aeropuerto	2017	39,5	37,6	36,3	30,2	28,4	30,8	31,4	35,7	37,4	40,1	38,4	39,3	35,4
	Acropacito	2018	37,1	36,6	33,6	34,3	32,2	31,6	29,4	36,3	40,1	39,4	38,4	36,8	35,5
		2019	41,6	39,4											

Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENAMHI (2023).

Tabla: Valores de temperatura mínima registrados en las estaciones meteorológicas de los municipios priorizados en el departamento de Tarija

	Temperatura mínima (°C)														
Municipios	Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
		2015	15,6	18,1	15,8	15,2	0,0	2,4	3,2	4,0	3,0	10,2	15,2	14,2	9,7
	ven .	2016	17,2	18,5	15,1	1,1	3,8	0,6	0,5	-1,5	0,0	9,3	7,9	12,2	7,1
Villamontes Villamontes	Villamontes Aeropuerto	2017	13,2	17,5	11,5	8,3	4,6	1,4	-4,3	0,2	5,6	6,4	13,9	16,7	7,9
	7 tel opuel to	2018	15,3	14,8	11,2	12,5	3,8	-0,8	-1,7	-1,0	1,0	11,6	15,3	14,2	8,0
		2019	16,8	14,7	13,0	8,2	0,6	1,0	-0,2	-3,1	3,4	9,2	15,7	14,7	7,8
		2015	14,8	15,0	14,0	15,0	0,0	2,8	3,2	3,1	3,8	11,2	14,2	15,9	9,4
		2016	17,3	17,4	14,3	2,1	3,1	2,8	0,8	1,0	2,0	8,9	8,3	12,9	7,6
Yacuiba	Yacuiba Aeropuerto	2017	13,5	16,3	12,0	7,3	5,3	3,1	-2,2	3,0	5,8	7,9	14,4	16,2	8,6
	Acropacito	2018	15,7	14,6	10,3	10,4	5,8	0,7	0,2	1,2	1,5	9,3	14,2	13,2	8,1
		2019	15,2	14,3											

Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENAMHI (2023).

Humedad Relativa

Tabla: Valores de humedad relativa registrados en las estaciones meteorológicas de los municipios priorizados en el departamento de Tarija

	Humedad Relativa														
Municipio	Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
		2015	72,71	72,43		78,37	82,03	77,32	67,90	63,03	57,27	56,32			
		2016	61,25	64,52	73,04	64,23	71,85	67,38	63,16	51,04	44,00	55,46	59,38	62,54	61,49
Villamontes Villamontes Aeropuerto	Villamontes Aeropuerto	2017	59,46	62,71	75,63	78,44	83,48	74,65	74,08	53,62	47,67	50,35	51,00	64,78	64,66
		2018	68,19	72,67	78,46	73,37	77,91	73,00	74,05	52,21	50,90	65,74	70,29	66,77	68,63
		2019	66,65	70,40	79,50	80,91	79,96	75,26	74,91	53,67	47,33	50,74	54,09	62,67	66,34
		2015	71,47	72,65	75,83		87,07	82,61	71,83	67,40	57,93	58,33			
Vacuiba	Yacuiba	2016	69,55	73,59	77,39	75,30	77,58	75,40	51,83	51,26	45,57	61,19	56,50	66,94	65,18
Yacuiba	Aeropuerto	2017	65,26	69,04	79,19	84,13	89,35	77,27	69,93	57,68	58,60	62,11	61,00	71,73	70,44
		2018	76,45	74,82	84,87	78,33	81,81	71,30	73,33	55,19	55,03	72,13	73,33	73,35	72,50

Ministerio de Hidrocarburos y Energías Viceministerio de Electricidad y Energías Renovables Proyecto Mejora del Acceso a Energía Sostenible en Bolivia (P180027) Anexos: Evaluación Ambiental y Social

	Humedad Relativa														
Municipio	Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
		2019	71,87	70,14											

Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENAMHI (2023).

ANEXO 4.2 PROVINCIAS FISIOGRÁFICAS EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS

Tabla 4.1: Unidades fisiográficas de los municipios priorizados del departamento de Tarija

Municipio	Unidades fisiográficas
Villamontes	117 - Colinas Medias, con disección Fuerte 97 - Serranías Medias, con disección Fuerte 99 - Serranías Bajas, con disección Fuerte 105 - Colinas Bajas, con disección Fuerte 114 - Serranías Bajas, con disección Fuerte 118 - Colinas Bajas, con disección Muy Fuerte 119 - Colinas Bajas, con disección Moderada 120 - Llanuras de Piedemonte, con disección Moderada 121 - Llanuras de Piedemonte, con disección Ligera 124 - Abanico Aluvial, con disección Moderada 125 - Llanura Aluvial, Antigua 126 - Llanura Aluvial, Reciente 129 - Llanura Aluvial, Estrecha
San Lorenzo	54 - Montanas Altas, con disección Moderada 58 - Montanas Medias, con disección Ligera 62 - Serranías Altas, con disección Fuerte 63 - Serranías Altas, con disección Moderada 64 - Serranías Medias, con disección Fuerte 66 - Serranías Bajas, con disección Fuerte 68 - Colinas Altas, con disección Fuerte 69 - Colinas Altas, con disección Moderada 78 - Llanuras de Piedemonte, con disección Moderada 87 - Planicies, con disección Ligera 88 - Llanura Fluvio Lacustre, con disección Fuerte 89 - Llanura Fluvio Lacustre, con disección Moderada
Carapari	97 - Serranías Medias, con disección Fuerte 98 - Serranías Medias, con disección Moderada 99 - Serranías Bajas, con disección Fuerte 100 - Serranías Bajas, con disección Moderada 103 - Colinas Medias, con disección Fuerte 104 - Colinas Medias, con disección Moderada 105 - Colinas Bajas, con disección Fuerte 106 - Colinas Bajas, con disección Moderada 109 - Llanura de Piedemonte, con disección Moderada 110 - Llanura de Piedemonte con disección Ligera 111 - Superficie de Erosión, con disección Ligera 113 - Llanura Aluvial, con disección Ligera
Yacuiba	97 - Serranías Medias, con disección Fuerte 99 - Serranías Bajas, con disección Fuerte 114 - Serranías Bajas, con disección Fuerte 118 - Colinas Bajas, con disección Muy Fuerte 119 - Colinas Bajas, con disección Moderada 121 - Llanuras de Piedemonte, con disección Ligera 124 - Abanico Aluvial, con disección Moderada 125 - Llanura Aluvial, Antigua 129 - Llanura Aluvial, Estrecha

Fuente: Elaboración propia

ANEXO 4.3 MACROCUENCAS Y RIOS DE LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS

Tabla: Macrocuencas y ríos principales identificados en los municipios priorizados del departamento de Tarija

a opan tamonto do nanga									
Municipio	Macrocuenca	Ríos principales identificados	Lagos principales identificados						
Villamontes	Del Plata	Rio Pilcomayo	Ninguno						
San Lorenzo	Del Plata	Rio Pilcomayo	Ninguno						
Carapari	Del Plata	Rio Tarija Rio Chiquiaca Rio Iatu Rio Carapari Rio Grande de Tarija	Ninguno						
Yacuiba	Del Plata	Rio Pilaya Rio Cajas Rio Lestera	Ninguno						

Fuente: Elaboración propia

A continuación, se describen los ríos más relevantes identificados, de acuerdo con la tabla anterior:

Rio Guadalquivir atraviesa la ciudad de Tarija; los principales afluentes son los ríos Carachi Mayu, Sella y Yesera - Santa Ana, Calama, Erquis, Santa Victoria, Tolomosa y Camacho, Chamata, Vermillo, Trancas, entre otros. Conserva ese nombre hasta la confluencia con el río Camacho, 36 km al sureste de Tarija, en un enclave llamado «La Angostura», donde el río pasa a denominarse río Tarija. Río Tarija nace con dirección muy variada predominando la noroeste y sureste hasta su confluencia con el río Itaú, y a partir de ahí cambia otra vez de nombre pasando a llamarse río Grande de Tarija. Este sector de río es fronterizo entre Bolivia y Argentina. El Río Grande de Tarija acaba confluyendo con el río Bermejo. Todo el conjunto hidrológico descrito se denomina Subcuenca Tarija-Bermejo. El río Bermejo, tras la captación de las aguas del río Grande de Tarija y de otros, acaba desembocando en el río Paraguay, este en el Paraná y este en el Río de la Plata, que drena hacia el océano Atlántico las aguas de casi la cuarta parte de la superficie de Sudamérica.

Río Pilcomayo es el principal en la macrocuenca del Plata y va por territorio de Bolivia, Argentina y Paraguay, sirviendo de frontera en parte de su curso; con una longitud nominal de 1.590 km, y drena una cuenca de 270.000 km².

ANEXO 4.4 ÁREAS PROTEGIDAS EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS

a) Área Protegida a nivel Nacional

Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado del Aguaragüe

Ubicada al este del departamento de Tarija, en la Provincia Gran Chaco, cruza los municipios de Villamontes, Yacuiba y Caraparí, fue creada el 20 de abril del 2000 mediante Ley N° 2083, con el objetivo de conservar la biodiversidad existente en los ecosistemas de transición entre Selvas de Montañas y Chaco Serrano; proteger la serranía del Aguaragüe como reguladora del régimen hídrico y como única fuente de agua de las poblaciones del Chaco Tarijeño. Pertenece a la macrocuenca del Río de La Plata, entre sus principales subcuencas se encuentra la de los ríos Carapari, Zanja Honda, Quebrada del Gritado y la cuenca baja del río Pilcomayo; esta área protegida se caracteriza por ser la única fuente de agua que abastece a Villamontes, Yacuiba y Caraparí.

b) Áreas Protegidas a nivel Municipal

Área Natural de Manejo Integrado Quebracho Colorado

Ubicado en el municipio de Villamontes creado bajo Ley Municipal N° 352/2022, del 14 de marzo de 2022. Sus objetivos de creación son: conservar de manera integral el bosque de la llanura chaqueña, promover el desarrollo sustentable de los recursos naturales en las actividades productivas de la comunidad local, respetando los usos y costumbres de la población y conservar y proteger la flora y fauna del área. Además de promocionar el valor histórico del territorio, rescatando la cultura chaqueña y valorizando la identidad de la población chaqueña y su rol preponderante en el desarrollo de la querra del Chaco.

Área Protegida Municipal de San Nicolás

Ubicado en el municipio de Caraparí, creado bajo Ordenanza Municipal N°004/2004, del 11 de febrero de 2004. Sus objetivos de creación son: Conservar la integridad de condiciones del ecosistema de la selva montaña y de la selva piedemontaña de los Yungas Tucumano Bolivianos, que se encuentra presente en la Serranía de San Nicolás, para mantener la calidad del régimen hidrológico, biodiversidad, recursos genéticos, servicios ambientales que estos prestan en beneficio de la población del municipio y la sociedad en general; garantizar la protección y el mantenimiento de la diversidad biológica a largo plazo, y proporcionar al mismo tiempo un flujo sostenible de productos naturales y servicios para satisfacer las necesidades de la comunidad. Forma parte del área de influencia de las comunidades: Pampa Redonda (Río Chiquiaca) y de San Nicolás (Río San Nicolás), limita al Sur y oeste con la Reserva Nacional de Flora y Fauna Tariquía, su objetivo es conservar la integridad de condiciones de los ecosistemas de la formación Boliviano Tucumana, para mantener la calidad del régimen hidrológico, biodiversidad, recursos genéticos, y funciones ambientales que prestan servicios en beneficio de la población del municipio y la sociedad en general.

ANEXO 4.5 ANÁLISIS DE INFORMACIÓN SOCIAL

En relación a la cobertura del proyecto del IDTR III a continuación, el análisis de información social del nivel municipal.

Tabla: Análisis de información social del Componente 1, Sub Componente 1 y 2: Densificación y Extensión de Redes para uso residencial y usos productivos

MUNICIPIO VILLA MONTES								
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III							
Conformado por 11 Distritos de los cuales, cuatro distritos corresponden al área urbana	1. Villa Montes							
(ciudad de Villa Montes), con un total de 13 barrios, el Distrito cinco (5) corresponde	2. Tucainty							
a las comunidades Originarias e Indígenas común total de 21 comunidades y los								
distritos 6, 7, 8, 9,10 y 11, constituyen el área rural campesina con 46 comunidades,	NUMERO DE BENEFICIARIOS : 38							
en total de 67 comunidades.								
ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR								

Los resultados de análisis basados en datos del Censo de Población y Vivienda del año 2012 son los siguientes:

- Identificación de comunidades en base de datos: las 2 comunidades cuentan con código del Censo.
- Población por género, los datos reflejan que la Villa Montes es un área urbana que cuenta con 30,228 habitantes población de una localidad y la comunidad de Tucainty los habitantes alcanza a 168 habitantes.
 En relación a la población masculina se concentra en la localidad con 15,252 hombre y la población femenina con 14,976 mujeres, haciendo un total de 30,228 habitantes en la localidad de Villa Montes. En la comunidad se reduce la población masculina a 86 hombres y la femenina a 82 mujeres haciendo un total de 168 habitantes.
- **Lugar de nacimiento,** en la mayoría entre la localidad y comunidad los datos refieren que nacieron ahí y el dato siguiente revela que provienen de otro lugar del País.
- **Grupos etarios**, concentran habitantes entre los intervalos de 20 a 39 años población económicamente activa y otra parte como datos menores están los intervalos entre las edades de 6 a 19 años, 40 a 59 años, 0 a 3 años, 4 a 5 años y 6 a 19 años y la relación de las personas Adultos Mayores de 60 años y más esta dentro de datos menores con más cantidad en la localidad de Villa Montes y 11 en la comunidad de Tucainty.
- **Idioma que aprendieron a hablar y comunicarse** en la localidad sobresalen los datos que la comunicación de mayor tendencia es en el idioma castellano, seguido en datos menores de forma descendente por el idioma quechua, aimara, Guarani y otros idiomas. En el caso de la comunidad Tucaninty, los datos se centran en el idioma castellano básicamente y una persona reporta que también se interrelaciona dialogando en el idioma guaraní
- La actividad económica y categoría ocupacional, la economía familiar en la localidad de Villa Montes, se centra de forma descendente en: otros servicios, comercio transporte y almacenes, como construcción e industria manufacturera, Minería hidrocarburos y finalmente en el Agricultura, ganadería, caza pesca y silvicultura. En la comunidad de Tucainty la economía familiar, se centran los datos en Agricultura, ganadería, caza pesca y silvicultura, otros servicios y otros servicios.
- En relación al tipo de vivienda las viviendas existentes, los datos muestran que la mayoría son particulares, es decir que vive una familia por vivienda, y una minoría son viviendas colectivas, donde vive más de un hogar.
- **Disponibilidad de energía eléctrica** los datos muestran la tendencia mayor que tiene la instalación, un dato intermedio manifiesta que no tiene el servicio y el dato final menor utiliza otras fuentes, tanto a nivel de la localidad y comunidad.
- **Distrito 5 Indígena**, la información identifica 21 comunidades que conforman el distrito. Los demás está conformado por centros urbanos y comunidades rurales.

MUNICIPIO SAN LORENZO									
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III								
San Lorenzo capital tiene 4 barrios, y en el área dispersa 82 comunidades rurales que se encuentran distribuidos en dos zonas: BAJA ubicado en el Valle Central de Tarija y ALTA que comprende comunidades como quebradas de Cajas, Pampa Grande y León	En el municipio no fue definido comunidades.								
Cancha.	NUMERO DE BENEFICIARIOS: 1,409								

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

- Comunidades registradas con código INE 2012, alcanza a 87 comunidades, habiendo la posibilidad de haberse incrementado en el transcurso de 10 años a la actualidad.
- **Población por género,** los datos reflejan comunidades menores a 3.500 habitantes, con población masculina 11.727 hombre y la población femenina con 12.134 mujeres, haciendo un total de 23.863 habitantes, distribuidos en 87 comunidades identificadas.
- **División Política Administrativa Municipal,** requiere ser verificada en coordinación con las autoridades claves de las 87 comunidades zona baja y alta del área rural e instancias municipales, para una mejor priorización de comunidades.

MUN	ICIPIO CAR	RAP	ARI					
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III							
El Pueblo Guaranie en el departamento de Tarija, al		N°	Comunidad	N°	Comunidad			
presente reportan que son 20 las comunidades	<u> </u>	1	Aguayrendita	20	Nazareno			
		2	Buena Vista	21	Saladillo			
organizadas en torno a la Asamblea del Pueblo Guaraní		3	Chirimollar	22	Timboy			
		4	Itaperenda	23	La Central			
(APG) zonal, en las que habitan cerca de 1,371 personas		5	Loma Alta	24	Choere			
guaraní del municipio de Caraparí. La APG, principal		6	Molino Viejo	25	Zapatera Centro			
		7	San Alberto	26	Agua Blanca			
organización representativa del pueblo guaraní afiliada		8	Sauzalito	27	Cañitas			
a la Confederación de Pueblos Indígenas de Bolivia		9	Barro Negro	28	Iñiguazu			
	_	10	Cortaderal	29	Itau			
(CIDOB).		11	El Comun	30	Itau (Los Ranchos)			
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		12	Fuerte Viejo	31	Ñacaguazu			
		13	San Martin	32	Salitral			
	_	14	Santa Rosa	33	Yacunda			
		15	Arenales	34	Rio Negro			
		16	Berety Chaco	35	Campo Largo Hito 22			
		17	Campo Largo	36	Las Sidras			
		18	Canto del Agua	37	Leche Ronal-Cañavera			
		19	Kapiguasuti	38	San Nicolas			
		N	IUMERO DE E	BENEF1	ICIARIOS: 429			
ACDECTOC	COCTALEC A	2011	CIDEDAD					

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

Los resultados de análisis basados en datos del Censo de Población y Vivienda del año 2012 son los siguientes:

- Identificación de comunidades en base de datos: 34 comunidades cuentan con código del Censo.
- Comunidades de nueva creación, Respecto a 4 comunidades que son: ARENALES (numeral 15) que fue ubicado dentro el municipio de Yunchará de la provincia de Aviles. La comunidad de Cañitas (numeral 27) se identificó, tanto en el municipio de Yacuiba y Carapari, al interior de la provincia Gran Chaco la misma comunidad (es decir 2 veces). Las comunidades La Central (numeral 23), Itau (Los Ranchos) (numeral 30), Ñacaquazu (numeral 31) y Leche Ronal (numeral 37 en total 4, no se encuentra en la base de datos del Censo.
 - Dentro de la cartera del IDTR III, dichas comunidades con observaciones, necesario hacer una verificación a nivel comunitario y municipal de manera de precisar datos de legalidad o están en proceso y son de nueva creación.
- Población por género, los datos reflejan comunidades menores a 1,400 habitantes, distribuidos entre la población masculina 5,911 hombre y la población femenina con 4,065 mujeres, haciendo un total de 9,976 habitantes de las 34 comunidad.
- Lugar de nacimiento, en la mayoría de las 34 comunidades los datos refieren que provienen de otro lugar del País y un menor número nacieron en las mismas comunidades.
- Grupos etarios, concentran habitantes entre los intervalos de 20 a 39 años, esta última población económicamente activa y otra parte como datos menores están los intervalos las personas entre las edades de 6 a 19 años, 40 a 59 años, 0 a 3 años y 4 a 5 años, así como la relación de las personas Adultos Mayores de 60 años y más
- Idioma que aprendieron a hablar y comunicarse en las 34 comunidades sobresalen los datos de relacionamiento y comunicación el castellano, seguido como segundo idioma el quechua, como tercer idioma el Guarani y entre otros a especificar.
- La actividad económica y categoría ocupacional, la economía familiar en las 34 comunidades se basa principalmente en la actividad de la agricultura, ganadería, caza, pesca y silvicultura, seguido de otros servicios, construcción, minería e hidrocarburos. En menor actividad las actividades de: industria manufacturera, aspectos sin especificar, electricidad, gas y derechos.
- En relación al tipo de vivienda las viviendas existentes, los datos muestran que la mayoría son particulares, es decir que vive una familia por vivienda, y una minoría son viviendas colectivas, donde vive más de un hogar.
- Disponibilidad de energía eléctrica los datos muestran la tendencia mayor que tiene la instalación, un dato intermedio manifiesta que no tiene el servicio y el dato final menor utiliza otras fuentes.
- Asamblea de Pueblo Guaraní (APG), la información identifica 20 comunidades que conforman la APG siendo la instancia de consulta v gestión de provectos a nivel de dichas comunidades.

MUNICIPIO YACUIBA										
Información municipal	Información municipal Cartera Proyecto del IDTR III									
El distrito en su conjunto contiene a más de 45 barrios y otros más en procesos de personería jurídica.	COMUNIDADES:									
ASPECTOS	ASPECTOS SOCIALES A CONSTDERAR									

- Identificación de comunidades en base de datos: 2 comunidades cuentan con código del Censo.
- Población por género, los datos reflejan comunidades menores a 271 habitantes, distribuidos entre la población masculina 157 hombre y la población femenina con 114 mujeres en las 2 comunidad.

Anexos: Evaluación Ambiental y Social

- **Lugar de nacimiento,** en la mayoría de las 2 comunidades los datos refieren que provienen de otro lugar del País y un menor número nacieron en las mismas comunidades.
- **Grupos etarios**, concentran habitantes entre los intervalos de 06 a 19 años y en 20 a 39 años, esta última población económicamente activa y otra parte como datos menores están los intervalos las personas entre las edades de 0 a 3 años y 4 a 5 años, así como la relación de las personas Adultos Mayores de 60 años y más que son 24 habitantes.
- **Idioma que aprendieron a hablar y comunicarse** en las 2 comunidades sobresalen los datos de relacionamiento y comunicación el castellano, seguido como segundo idioma el quechua.
- La actividad económica y categoría ocupacional, la economía familiar en las 2 comunidades se basa principalmente en la actividad de la agricultura, ganadería, caza, pesca y silvicultura, seguido de otros servicios.
- En relación al tipo de vivienda las viviendas existentes, los datos muestran que la mayoría son particulares, es decir que vive una familia por vivienda, y una minoría son viviendas colectivas, donde vive más de un hogar.
- Disponibilidad de energía eléctrica los datos muestran la tendencia mayor en las 2 comunidades, que tiene la instalación por red de empresa eléctrica 44 habitantes encuestados, un dato menor manifiesta que no tiene el servicio que equivale a 29 encuestados.

Tabla: Análisis de información social del Componente 1, sub componente 3: Instalación de sistemas solares para hogares e instituciones públicas dispersas

MUNICIPIO VILLA MONTES									
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III								
Conformado por 11 Distritos de los cuales, cuatro distritos corresponden al área urbana	Tiringuiti								
(ciudad de Villa Montes), con un total de 13 barrios, el Distrito cinco (5) corresponde	4. Galpones								
a las comunidades Originarias e Indígenas común total de 21 comunidades y los	5. El trece								
distritos 6, 7, 8, 9,10 y 11, constituyen el área rural campesina con 46 comunidades,									
en total de 67 comunidades.	NUMERO DE BENEFICIARIOS:								
	78								
ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR									

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

- Identificación de comunidades en base de datos: las 3 comunidades cuentan con código del Censo, que son: Tiringuiti, Galpones y El trece.
- **Comunidades de nueva creación:** No fueron identificados en el mismo municipio a la 3 comunidad que son: Alambrado, El simbolar, El Luchan. Previendo que pertenecen a comunidades de nueva creación en estos últimos 10 años.
- **Población por género,** los datos reflejan en las 3 comunidades 102 habitantes, con 68 la población masculina y la población femenina.
- **Lugar de nacimiento,** en la mayoría entre la localidad y comunidad los datos 65 habitantes refieren provienen de otro lugar del País y 37 habitantes refieren que nacieron ahí en las comunidades.
- **Grupos etarios**, concentran habitantes entre los intervalos de 20 a 39 años población económicamente activa y otra parte como datos menores están los intervalos entre las edades de 6 a 19 años, 40 a 59 años y la relación de las personas Adultos Mayores de 60 años y más está dentro de datos menores en las 3 comunidades.
- **Idioma que aprendieron a hablar y comunicarse** en la localidad sobresalen los datos que la comunicación de mayor tendencia es en el idioma castellano, en las 3 comunidades.
- La actividad económica y categoría ocupacional, la economía familiar en las comunidades, se centra en la Agricultura, ganadería, caza pesca y silvicultura, en las 3 comunidades. Un menor dato refiere que se dedica a las Construcción.
- En relación al tipo de vivienda las viviendas existentes, los datos muestran que la mayoría son particulares, es decir que vive una familia por vivienda, y una minoría son viviendas colectivas, donde vive más de un hogar.
- **Disponibilidad de energía eléctrica** los datos muestran la tendencia mayor manifiesta utiliza otras fuentes, tanto a nivel de las 3 comunidad y como dato menor aseguran que usan el servicio de red de una empresa eléctrica y otros que son 8 habitantes no cuentan con ninguna fuente de dotación de energía.
- Cuentan con un Distrito 5 Indígena, la información identifica 21 comunidades que conforman el distrito. Los demás está conformado por centros urbanos y comunidades rurales.

ANEXO 5 DEPARTAMENTO DE POTOSÍ

ANEXO 5.1 CARACTERISTICAS METEOROLÓGICAS EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS

Tabla: Ubicación de las estaciones meteorológicas de los municipios priorizados en el departamento de Potosí

Municipio	Estación	Coordenada X	Coordenada Y	Zona	Parámetros
Acasio	No se han identificado est	aciones meteorológica	s funcionales ^a		
Arampampa	No se han identificado est	aciones meteorológica	S ^a		
Belén de Urmiri	No se han identificado est	aciones meteorológica	S ^a		
San Pedro de Buena Vista	San Pedro de Buena Vista	183632,20	7978445,70	20 K	P, TM, TMin
Caripuyo	No se han identificado est	aciones meteorológica	S ^a		
Ocuri	No se han identificado est	aciones meteorológica	s funcionales a		
Chayanta	Irupata (GPRS)	774859,80	7962791,00	19 K	P, TM, TMin, HR
Cotagaita	No se han identificado est	aciones meteorológica	s funcionales ^a		
Vitichi	Vitichi	239507,10	7762705,80	20 K	P, TM, TMin, HR
Puna	Puna	237739,90	7809016,50	20 K	P, TM, TMin,
Caiza D	Caiza D	222146,80	7785484,50	20 K	P, TM, TMin, HR
Toro Toro	No se han identificado est	aciones meteorológica	s funcionales a		
Tacobamba	Colavi	233807,20	7862185,90	20 K	P
Ravelo	Ravelo	235243,60	7918907,80	20 K	P
Tupiza	Tupiza	218558,80	7626900,90	20 K	P, TM, TMin, HR
Colquechaca	Ayoma	800381,30	7911169,10	19 K	P, TM, TMin,

Referencias: P: precipitación, TM: temperatura máxima, TMin: temperatura mínima, HR: humedad relativa

a: Revisión en la página web: https://senamhi.gob.bo/index.php/sysparametros

b: sólo algunos datos de los años 2013 y 2014, no se consideró esta estación meteorológica

Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENAMHI (2023).

Precipitación

Tabla: Valores de precipitación registrados en las estaciones meteorológicas de los municipios priorizados en el departamento de Potosí

	Precipitación (mm)														
Municipio	Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
San Pedro de	San Pedro	2022										0,3	1,4	1,3	
Buena Vista	de Buena Vista	2023	9,0	5,8											
		2015	177,9	95,9	72,4	39,2	1,3	0,0	0,0	18,0	16,2	37,7	41,4	12,2	42,7
		2016	54,9	120,3	31,4	9,3	0,0	0,1	0,2	0,0	11,0	53,2	19,5	68,3	30,7
Chayanta	Irupata	2017	100,2	77,8	67,4	17,3	19,1	0,4	1,4	0,0	41,3	8,7	15,6	44,1	32,8
Chayanta	(GPRS)	2018	32,6	163,6	102,2	7,2									
		2019	0,0	0,6	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,9	
		2020	1,0	0,0											
		2015	54,4	119,6	40,0	39,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	4,5	8,4	23,4
		2016	22,6	79,0	2,9	17,4	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	5,9	0,0	21,5	13,0
		2017	74,4	52,6	87,6	6,2	0,0	0,0	1,1	0,0	0,3	15,1	0,0	49,9	23,9
Vitichi	Vitichi	2018	104,5	116,8	52,4	0,0	0,0	0,0	0,6	1,1	0,0	26,4	30,9	54,2	32,2
		2019	69,2	154,0	10,2	27,0	9,0	1,9	48,2	0,0	0,0	18,7	6,2		
		2020	75,6	66,9	52,3	25,2	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3	31,9	0,0	41,5	26,2
		2021	54,4	106,5	7,9	0,6	0,0	0,0	0,0	25,4					

Ministerio de Hidrocarburos y Energías Viceministerio de Electricidad y Energías Renovables Proyecto Mejora del Acceso a Energía Sostenible en Bolivia (P180027) Anexos: Evaluación Ambiental y Social

					Prec	ipitació	n (mm)							
Municipio	Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
		2022	122,8	7,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0		0,0				allual
		2015	172,0	63,9	123,5	49,5	1,5	0,0	0,0	9,1	21,4	42,0	27,5	28,5	44,9
		2016	151,6	95,1	14,5	22,1	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	80,5	31,5	30,8	36,4
		2017	118,4	68,2	79,8	28,4	0,8	0,0	5,7	0,0	20,0	21,6	9,0	100,3	37,7
		2018	137,8	161,9	144,7	0,0	0,0	2,1	4,7	12,1	2,9	49,4	90,8	70,4	56,4
Puna	Puna	2019	13,0	161,3	81,7	35,7	0,7	0,0	26,4	0,0	11,5	17,8	44,8	25,4	34,9
		2020	99,8	105,4	113,7	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	73,3	13,7	88,4	48,2
		2021	155,8 127,3	67,9 76,6	35,7 60,0	8,6 19,2	0,0	0,0	0,0	0,1	39,2 0,0		24,5	72,5	
		2022	89,0	126,6	00,0	19,2	0,0	0,0	0,0		0,0		24,3	72,3	
		2015	66,7	31,0	53,7	41,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	13,5	17,4	1,6	19,0
		2016	75,0	68,0	3,9	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,9	0,2	-/-	25/6
		2017	75,1	67,1	46,9	10,2	0,1	0,0	0,6	0,0	0,7	3,8	10,3	94,9	25,8
		2018	192,4	158,7	53,6	0,0	0,3	1,0	0,3	6,4	0,3	12,7	29,6	82,0	44,8
Caiza D	Caiza D	2019	80,3	199,3	19,5	25,3	0,1	0,5	33,7	0,0	4,1	15,3	26,1	32,8	36,4
		2020	143,1	93,9	93,5	15,4	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2	40,1	3,4	78,7	40,8
		2021	108,1	86,9	40,8	4,5	0,1	0,0	0,0	8,5				288,4	
		2022	224,3	8,0	11,3	26,1	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	5,2	56,4	30,1
		2023	24,7	106,2	140,9	126.5	0.7	Γ 0	0.0	10.0	0.0	70.2	06.3	53,3	71.2
		2015	187,0 122,3	150,3 182,3	10,4	126,5 20,6	8,3 0,0	5,0 2,0	0,0	18,0	0,0 30,9	79,3 18,0	86,3 33,7	22,3	71,2
Tacobamba	Colavi	2017	122,3	102,3	10,7	20,0	0,0	2,0	0,0	0,0	29,0	36,0	3,0	121,3	
racobamba	Colavi	2018	200,6	160,0	146,5	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23/0	30,0	3,0	121/3	
		2020	183,0	172,8	122,5	,	-,-								
		2015	460,3	246,8	105,4	128,2	5,3	0,0	5,7	11,2	27,7	102,1	132,7	180,3	117,1
		2016	312,1	300,3	90,8	38,9	0,0	0,0	0,0	0,0	42,8	52,5	82,5	148,9	89,1
Ravelo	Ravelo	2017	224,0	292,5	269,5	236,7	15,5	0,0	16,5	0,0	55,3	90,3	89,9	261,7	129,3
ravelo	Navelo	2018	294,5	357,7	243,1	48,0	43,4	0,0	0,0	36,0	8,5	115,3	176,3	317,5	136,7
		2019	279,1	382,9	164,6	76,6	20,4	10,2	7,9	0,0	33,4	70,2	162,5	180,5	115,7
		2020	351,6	00.6	21.2	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0	172	24.2
		2015 2016	92,1 75,1	99,6 142,8	31,2 0,0	19,5 0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9 9,2	0,0	0,0 4,0	17,3 23,9	24,3 21,3
Tupiza	Tupiza	2017	60,8	32,1	44,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5	33,5	16,6
rapiza	rupizu	2018	140,6	91,5	20,5	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	3,5	23,7	89,2	30,8
		2019			30,6						0,0				
		2015	132,6	78,8	80,2	42,3	1,4	0,0	0,0		4,0	27,4	32,9	19,9	37,6
		2016	33,9	117,5	19,6	14,0	0,0	0,0	0,5	0,0	23,9	29,1	6,9	49,6	24,6
		2017	124,6	50,2	66,3	7,0	2,4	0,0	0,2	0,0	24,0	23,6	28,7	112,5	36,6
		2018	138,2	94,0	126,8	3,4	3,8	0,0	10,3		7,7	51,6	24,0	112,3	49,2
Colquechaca	Ayoma	2019	88,9	117,4	33,1	37,8	1,8	2,5	8,2	0,0	34,9	22,8	55,2	73,0	39,6
		2020	82,6	113,3	70,7	5,2	5,9	0,0	0,0	0,0	29,1	45,3	14,7	81,5	37,4
		2021	114,0	73,6	117,2	25,4	3,0	0,0	0,0	3,3	20,2	9,3	35,3	215,4	51,4
		2022	115,7 66,4	64,1 78,3	64,7 60,9	19,8	0,0	0,0	0,0		6,6	7,7	22,9	42,4	
Fuente: Flabo	.,					000)			<u> </u>	<u> </u>			l		

Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENAMHI (2023).

Temperatura

Tabla: Valores de temperatura máxima registrados en las estaciones meteorológicas de los municipios priorizados en el departamento de Potosí

Ministerio de Hidrocarburos y Energías Viceministerio de Electricidad y Energías Renovables Proyecto Mejora del Acceso a Energía Sostenible en Bolivia (P180027) Anexos: Evaluación Ambiental y Social

	_				Tem	perat	ura Má	xima (°	C)						
Municipio	Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Planicipio			LIIC	I CD	1-Iui	ADI	inay	Juli	Jui	Ago	ЭСР				anual
San Pedro de	San Pedro de Buena	2022										22,5	21,4	20,7	
Buena Vista	Vista	2023	20,6	20,8											
		2015	20,2	18,5	19,4	21,1	17,8	19,1	19,3	19,3	20,7	21,9	23,9	22,8	20,3
		2016	24,0	21,2	23,0	21,4	20,7	18,6	19,1	19,5	24,0	22,1	21,8	23,0	21,5
Chayanta	Irupata	2017	19,7	23,2	19,3	21,0	18,2	21,2	19,4	20,8	22,2	22,7	22,6	22,2	21,0
Criayarita	(GPRS)	2018	19,7	18,2	21,8	20,8								15,1	
		2019	18,0	14,7	16,7	15,6	15,2	17,3	17,0	15,9	16,3	18,7	19,8	21,3	17,2
		2020	21,4	20,1											
		2015	30,3	28,4	28,6	29,7	25,4	29,1	26,3	28,3	28,6	29,8	32,8	31,2	29,0
		2016	32,8	31,5	29,9	31,1	28,2	25,3	26,0	28,1	31,3	29,4	29,2	31,6	29,5
		2017	28,8	31,8	30,8	28,6	27,1	26,1	25,6	29,1	29,6	30,3	31,4	30,8	29,2
Vitichi	Vitichi	2018	29,6	26,8	29,4	29,7	28,0	25,2	27,6	26,4	28,9	30,8	32,2	32,1	28,9
Videiii	Vicient	2019	31,8	30,0	31,7	29,2	29,2	27,0	27,4	28,0	30,0	31,6	30,2	31,8	29,8
		2020	30,2	31,2	29,1	29,2	28,2	28,2	28,0	29,2	30,2	30,0	32,0	31,8	29,8
		2021	29,8	31,4	30,0	29,2	29,0	25,3	26,3	27,3					
		2022	29,8	31,0	29,4	28,1	26,2	25,4	28,2		27,8				
		2015	20,5	21,4	22,0	24,0	20,6	24,3	20,5	25,1	21,8	21,2	22,8	24,6	22,4
		2016	25,3	27,0	27,4	28,0	25,6	24,3	22,0	26,0	25,6	26,3	25,3	26,3	25,8
		2017	26,2	27,5	23,1	25,3	22,5	21,8	22,2	25,1	27,6	25,0	27,0	27,1	25,0
	Puna	2018	25,2	20,8	27,1	25,4	23,7	21,6	23,6	24,1	25,5	27,9	27,4	29,3	25,1
Puna		2019	24,1	28,0	25,3	25,5	25,2	24,0	23,9	25,5	26,1	27,0	26,3	24,7	25,5
		2020	24,9	23,0	22,0	22,1	23,8	24,0	24,0	25,0	26,0	24,5	26,0	23,9	24,1
		2021	19,5	21,5	21,1	21,0	21,9	20,1	21,9	20,5	22,9				
		2022	20,0	19,9	19,8	21,1	21,5	19,8	21,9		22,5	22,0	23,0	21,0	21,1
		2023	22,8	18,6											
		2017	30,0	29,0	28,0	28,0	28,2	27,2	26,0	28,0	30,0	30,0	30,0	29,0	28,6
		2018	27,2	26,0	30,0	29,0	28,2	25,1	28,0	26,0	29,0	31,0	31,0	32,0	28,5
		2019	29,5	28,2	29,1	28,2	28,2	26,2	25,9	28,1	30,5	31,1	30,5	30,4	28,8
Caiza D	Caiza D	2020	30,5	28,5	28,5	28,5	28,2	27,2	27,5	28,5	29,2	29,2	30,5	30,2	28,9
		2021	29,1	27,5	27,5	28,5	27,5	25,5	27,0	28,0				28,2	
		2022	28,4	28,0	24,2	23,2	22,7	22,1	27,0		27,0	31,2	29,0	23,2	
		2023	29,0	27,1											
		2015	31,8	30,0	29,5	29,5	26,2	27,5	28,0	30,2	31,0	32,6	32,5	31,5	30,0
		2016	32,1	32,0	32,0	31,4	28,1	23,0	26,1	28,0	34,0	31,2	32,0	32,5	30,2
Tupiza	Tupiza	2017	30,5	33,0	28,5	29,0	27,0	26,0	26,4	28,5	30,0	32,0	35,0	30,4	29,7
		2018	29,4	26,5	32,0	29,0	26,2	24,0	27,0	25,0	29,0	30,0	31,0	31,0	28,3
		2019	30,0	29,0	30,0	28,0	25,2	26,5	25,0	27,9	29,4	30,0	30,0	29,8	28,4
		2015	26,5	29,7	26,7	27,5	25,3	27,3	26,7	26,4	27,5	27,6	29,6	27,6	27,4
		2016	27,6	28,1	29,5	28,5	27,4	24,5	25,4	25,7	28,5	27,6	26,4	27,6	27,2
		2017	24,5	25,3	26,4	27,5	25,6	28,2	26,4	28,3	28,5		29,5	26,1	
		2018	26,7	24,5	28,5	27,5	26,7	26,4	26,2	24,6	26,5	27,5	28,6	28,7	26,9
Colquechaca	Ayoma	2019	27,4	25,4	27,1	26,1	28,6	27,6	26,5	27,6	28,6	29,5	28,5	28,3	27,6
		2020	28,5	27,6	27,1	28,6	28,2	28,1	24,6	28,7	29,5	27,6	27,6	27,5	27,8
		2021	27,5	27,6	26,2	27,1	26,8	26,4	27,4	28,7	28,5	30,6	28,6	28,1	27,8
		2022	24,1	25,6	25,4	29,4	29,5	27,4	27,5		26,4	27,4	28,5	26,4	
	ración propia (2023	27,3	26,4	26,1	IT (222	2)								

Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENAMHI (2023).

Tabla: Valores de temperatura mínima registrados en las estaciones meteorológicas de los municipios priorizados en el departamento de Potosí

				Prioriz			I departamento de Potosi								
					Te	mperat	atura mínima (°C)								
Municipio	Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
San Pedro de	San Pedro	2022										10,0	8,3	6,8	
Buena Vista	de Buena Vista	2023	8,0	7,8											
		2015	3,6	1,2	2,0	2,1	-3,5	-3,5	-6,1	-6,3	-2,6	-0,2	0,0	3,0	-0,9
		2016	2,0	3,9	1,5	-0,1	-3,0	-4,2	-4,6	-3,4	-3,6	0,0	0,7	2,9	-0,7
Chayanta	Irupata	2017	1,8	3,1	2,6	-1,4	-3,5	-5,0	-5,3	-4,4	-1,4	-2,1	2,2	1,2	-1,0
Criayanta	(GPRS)	2018	2,4	1,2	0,8	-1,6								14,7	
		2019	8,4	7,5	10,7	9,9	11,2	6,5	6,4	5,2	7,9	7,4	12,0	6,4	8,3
		2020	7,8	8,8											
		2015	5,7	5,3	5,2	4,8	-2,4	-6,3	-6,8	-3,6	-3,4	1,1	1,2	6,9	0,6
		2016	5,3	7,9	6,2	-0,2	-4,8	-6,4	-5,9	-6,8	-2,1	-1,4	2,1	4,8	-0,1
		2017	5,1	7,4	6,7	-0,9	-4,1	-6,3	-5,9	-4,3	0,6	-0,3	4,0	6,7	0,7
Vitichi	Vitichi	2018	7,1	5,4	5,9	2,6	-5,8	-3,4	-3,9	-4,0	-3,5	2,4	7,0	1,8	1,0
Vicieni	VICICIII	2019	8,9	4,0	6,8	3,2	-4,9	-5,4	-4,8	-6,2	0,8	2,6	5,4	6,3	1,4
		2020	5,4	7,8	5,2	0,8	-1,8	-5,2	-7,8	-4,5	1,8	5,0	3,6	6,2	1,4
		2021	6,2	7,6	4,8	1,3	-5,2	-5,8	-4,1	-2,2					
		2022	6,0	7,0	5,4	0,3	-2,3	-6,9	-7,0		-3,3				
		2015	6,0	7,1	3,5	5,3	-5,2	-7,2	-8,6	-5,1	-3,2	-1,3	6,0	10,4	0,6
		2016	8,3	7,0	3,4	-1,3	-3,8	-6,3	-7,0	-5,0	-2,2	5,8	3,1	5,7	0,6
		2017	3,2	3,6	7,4	-1,2	-3,4	-7,9	-7,6	-5,2	-1,8	-1,3	3,6	5,1	-0,5
_		2018	6,9	8,5	4,1	-0,6	-6,8	-6,5	-3,2	-6,3	-3,8	4,2	5,7	2,4	0,4
Puna	Puna	2019	1,6	1,0	2,0	-5,0	-7,1	-8,9	-9,0	-10,1	-4,0	-0,2	0,5	1,0	-3,2
		2020	0,5	1,0	0,9	-4,0	-8,2	-8,8	-9,5	-6,9	-5,8	-2,2	0,0	1,1	-3,5
		2021	2,1	4,0	3,0	-3,3	7.5	-10,5	-11,0	-8,8	-5,5	4.5		0.1	4.6
		2022	0,0	0,0	-1,0	-6,5	-7,5	-9,1	-8,8		-7,5	-4,5	-5,5	0,1	-4,6
		2023	0,0	0,3	<i>c</i> 0	0.0	0.0	<i>C</i> 0	<i>C</i> 0	г о	1.0	1.0	2.2	4.0	0.5
		2017 2018	4,0 7,0	7,0 6,0	6,0 3,0	0,0 1,0	0,0 -5,1	-6,0 -5,0	-6,0 -4,1	-5,0 -5,0	1,0 -3,1	-1,0 0,0	2,2 3,0	4,0 -1,0	0,5 -0,3
		2018	2,5	2,1	2,1	-1,1	-3,1 -4,0	-6,0	-5,0	-6,0	-3,5	1,2	4,1	4,1	-0,3
Caiza D	Caiza D	2019	5,3	7,1	4,1	0,0	-3,5	-5,3	-8,2	-4,2	-4,1	2,5	1,1	5,2	0,0
Caiza D	Cuiza D	2021	4,2	6,5	3,5	0,0	-6,2	-8,4	-7,3	-5,1	1,1	2,3	1,1	5,0	0,0
		2022	5,3	7,0	1,0	0,0	-5,0	-9,0	-5,0	3,1	-3,0	-1,0	2,8	5,2	
		2023	4,0	4,0	1/0		3,0	3,0	3/0		3,0	1,0	2,0	3,2	
		2015	6,0	6,8	5,0	2,0	-5,4	-6,1	-7,0	-4,0	-2,0	0,0	3,0	8,5	0,6
		2016	5,0	6,0	6,0	2,0	-3,5	-6,0	-5,1	-4,8	-3,0	5,1	5,0	2,0	0,7
Tupiza	Tupiza	2017	6,0	9,5	4,8	-1,4	-2,5	-7,0	-6,2	-4,8	2,5	1,5	7,0	8,0	1,5
		2018	6,0	6,0	3,0	2,0	-5,0	-6,0	-3,0	-5,0	-2,0	4,0	5,0	3,0	0,7
		2019	7,0	5,9	5,2	-1,0	-5,0	-4,9	-4,5	-5,0	0,0	4,0	5,0	4,8	1,0
		2015	4,1	3,2	2,1	1,1	-9,5	-10,6	-10,6	-10,5	-7,4	-3,2	0,0	3,1	-3,2
		2016	2,1	6,1	1,1	-3,1	-6,4	-9,7	-9,2	-10,5	-6,5	0,0	0,0	3,1	-2,8
		2017	3,1	4,2	3,1	-2,1	-6,4	-9,4	-10,5	-9,5	-2,1	-3,2	-1,1	5,1	-2,4
		2018	3,1	3,1	2,1	-2,1	-9,2	-9,5	-8,4	-6,3	-6,4	0,0	4,1	0,0	-2,5
Colquechaca	Ayoma	2019	4,2	4,2	1,1	-3,1	-8,4	-11,7	-8,6	-9,2	-8,2	-1,2	3,1	3,1	-2,9
		2020	4,0	5,1	3,1	-1,2	-8,4	-10,6	-9,0	-7,3	-3,2	0,0	-1,1	4,1	-2,0
		2021	2,1	4,1	1,1	-2,1	-8,3	-10,5	-10,6	-7,4	-1,2	0,0	2,1	3,2	-2,3
		2022	4,1	4,1	0,0	-5,3	-8,5	-11,4	-8,1		-7,3	-7,2	-2,0	3,1	
1		2023	3,1	2,1	2,1										

Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENAMHI (2023).

Humedad relativa

Tabla: Valores de humedad relativa registrados en las estaciones meteorológicas de los municipios priorizados en el departamento de Potosí

	Humedad relativa (%)														
Municipio	Estación	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
		2015	79,45	73,52	75,34	74,05	36,48	29,03	20,58	34,04	36,05	43,09	46,94	52,00	50,05
		2016	64,38	75,41	62,73	49,82	23,06	22,76	23,54	24,24	39,81	46,28	43,41	59,69	44,59
Chayanta	Irupata	2017	71,45	71,33	78,96	60,29	44,03	29,73	30,24	19,73	53,37	39,05	50,45	66,45	51,26
Chayanta	(GPRS)	2018	72,35	78,59	76,69	62,87								55,16	
		2019	71,24	75,64	59,68	68,17	32,79	20,27	37,31	13,71	26,86	41,33	30,86	48,00	43,82
		2020	51,09	56,51											
		2015	70,35	66,29	67,55	69,83	53,06	51,87	52,10	49,81	47,90	46,87	51,40	52,13	56,60
		2016	60,23	65,28	58,03	57,07	47,42	46,73	44,67	47,97	53,03	48,23	53,27	56,45	53,20
	Vitichi	2017	64,10	65,64	69,42	60,97	54,74	55,03	53,53	44,29	53,17	45,45	45,93	59,45	55,98
Vitichi		2018	66,39	71,25	79,03	58,90	48,23	46,73	49,70	50,32	44,70	53,45	54,27	57,74	56,73
		2019	60,68	70,93	58,19	61,90	52,52	48,10	49,70	47,61	49,27	50,55	54,13	56,74	55,03
		2020	64,42	69,34	68,00	57,70	52,87	49,27	45,83	44,68	48,77	53,23	48,17	57,61	54,99
		2021	64,16	63,14	64,45	60,57	50,72	48,33	47,70	46,48					
		2017						52,73	46,20	44,06				68,55	
		2018	75,26	82,57	82,48	80,40	75,42	66,63	73,27	82,61	81,83	81,84	70,90	69,00	76,85
Caiza D	Caiza D	2019	77,39	80,61		79,80	81,68	66,00	67,73	57,94	64,20	65,03	70,30	72,10	
		2020	75,42	75,62	73,29	66,10	59,65	58,57	58,83	56,77		71,16	71,87	76,52	
		2021	77,13	78,79	77,32	66,07	61,55	52,13	55,00	58,32					
		2015				38,27			16,93			28,19	51,83	57,35	
		2016	55,10	55,86	46,13	41,17	41,97	41,10	41,73	42,84	46,43	44,16	44,60	52,39	46,12
Tupiza	Tupiza	2017	54,68	57,14	55,74	44,17	45,16	52,50	50,87	42,61	37,47	35,58	46,20	56,13	48,19
		2018	70,65	62,82	57,19	51,20	39,26	44,13	47,07	51,61	60,00	58,35	54,93	61,42	54,89
		2019	70,81	76,64	78,29	85,93	87,03	84,67	36,63	37,58	38,17		49,90	53,87	

Fuente: Elaboración propia en base a datos del SENAMHI (2023).

ANEXO 5.2 PROVINCIAS FISIOGRÁFICAS EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS

Tabla: Unidades fisiográficas de los municipios priorizados del departamento de Potosí

N	Municipio	Unidades fisiográficas	N	Municipio	Unidades fisiográficas			
1	Acasio	56 - Montanas Medias, con disección Fuerte 63 - Serranías Altas, con disección Moderada 69 - Colinas Altas, con disección Moderada			54 - Montanas Altas, con disección Moderada 63 - Serranías Altas, con disección Moderada 64 - Serranías Medias, con disección Fuerte			
2	Arampampa	56 - Montanas Medias, con disección Fuerte 57 - Montanas Medias, con disección Moderada 69 - Colinas Altas, con disección Moderada	11	Caiza "D"	66 - Serranías Bajas, con disección Fuerte 72 - Colinas Medias, con disección Moderada 78 - Llanuras de Piedemonte, con disección Moderada			
3	Belén de Urmiri	55 - Montanas Altas, con disección Ligera 57 - Montanas Medias, con disección Moderada 60 - Montanas Bajas, con disección Moderada 65 - Serranías Medias, con disección Moderada 85 - Planicies, con disección Fuerte 87 - Planicies, con disección Ligera			81 - Superficie de erosión, con disección Moderada 92 - Llanura Aluvial, con disección Ligera 56 - Montanas Medias, con disección Fuerte 62 - Serranías Altas, con disección Fuerte 63 - Serranías Altas, con disección Moderada			
4	San Pedro de Buena	55 - Montanas Altas, con disección Ligera 56 - Montanas Medias, con disección Fuerte 57 - Montanas Medias, con disección Moderada 62 - Serranías Altas, con disección Fuerte	12	Toro Toro	64 - Serranías Medias, con disección Fuerte 66 - Serranías Bajas, con disección Fuerte 67 - Serranías Bajas, con disección Moderada 69 - Colinas Altas, con disección Moderada			
	Vista	63 - Serranías Altas, con disección Moderada 64 - Serranías Medias, con disección Fuerte 65 - Serranías Medias, con disección Moderada 68 - Colinas Altas, con disección Fuerte	13	Tacobamba	57 - Montanas Medias, con disección Moderada 58 - Montanas Medias, con disección Ligera 62 - Serranías Altas, con disección Fuerte 65 - Serranías Medias, con disección Moderada			
5	Caripuyo	56 - Montanas Medias, con disección Fuerte 57 - Montanas Medias, con disección Moderada 66 - Serranías Bajas, con disección Fuerte 69 - Colinas Altas, con disección Moderada 86 - Planicies, con disección Moderada	14	Ravelo	57 - Montanas Medias, con disección Moderada 62 - Serranías Altas, con disección Fuerte 65 - Serranías Medias, con disección Moderada 68 - Colinas Altas, con disección Fuerte 78 - Llanuras de Piedemonte, con disección Moderada			
6	Ocuri	58 - Montanas Medias, con disección Ligera 65 - Serranías Medias, con disección Moderada 78 - Llanuras de Piedemonte, con disección Moderada			1 - Montanas Altas, con disección Fuerte 4 - Montanas Bajas, con disección Fuerte 5 - Montanas Bajas, con disección Moderada 16 - Piedemonte, con disección Ligera			
7	Chayanta	56 - Montanas Medias, con disección Fuerte 57 - Montanas Medias, con disección Moderada 65 - Serranías Medias, con disección Moderada 66 - Serranías Bajas, con disección Fuerte 92 - Llanura Aluvial, con disección Ligera			23 - Montanas Bajas, con disección Fuerte 24 - Montanas Bajas, con disección Moderada 34 - Colinas Medias, con disección Moderada 53 - Montanas Altas, con disección Fuerte 56 - Montanas Medias, con disección Fuerte			
8	Cotagaita	53 - Montanas Altas, con disección Fuerte 55 - Montanas Altas, con disección Ligera 56 - Montanas Medias, con disección Fuerte 63 - Serranías Altas, con disección Moderada 64 - Serranías Medias, con disección Fuerte 65 - Serranías Medias, con disección Moderada 66 - Serranías Bajas, con disección Fuerte 68 - Colinas Altas, con disección Fuerte 82 - Superficie de erosión, con disección Ligera 83 - Cuestas, con disección Fuerte 92 - Llanura Aluvial, con disección Ligera	15	Tupiza	57 - Montanas Medias, con disección Moderada 59 - Montanas Bajas, con disección Fuerte 62 - Serranías Altas, con disección Fuerte 63 - Serranías Altas, con disección Moderada 64 - Serranías Medias, con disección Fuerte 65 - Serranías Medias, con disección Moderada 66 - Serranías Bajas, con disección Fuerte 67 - Serranías Bajas, con disección Moderada 68 - Colinas Altas, con disección Fuerte 75 - Colinas Bajas, con disección Moderada 80 - Superficie de erosión, con disección Fuerte			
		53 - Montanas Altas, con disección Fuerte 56 - Montanas Medias, con disección Fuerte 63 - Serranías Altas, con disección Moderada 64 - Serranías Medias, con disección Fuerte 66 - Serranías Bajas, con disección Fuerte			81 - Superficie de erosión, con disección Moderada 82 - Superficie de erosión, con disección Ligera 83 - Cuestas, con disección Fuerte 92 - Llanura Aluvial, con disección Ligera 74 - Colinas Bajas, con disección Fuerte			
9	Vitichi	68 - Colinas Altas, con disección Fuerte 78 - Llanuras de Piedemonte, con disección Moderada 80 - Superficie de erosión, con disección Fuerte 81 - Superficie de erosión, con disección Moderada 82 - Superficie de erosión, con disección Ligera 92 - Llanura Aluvial, con disección Ligera	16	Colquechaca	55 - Montanas Altas, con disección Ligera 57 - Montanas Medias, con disección Moderada 58 - Montanas Medias, con disección Ligera 62 - Serranías Altas, con disección Fuerte 65 - Serranías Medias, con disección Moderada 66 - Serranías Bajas, con disección Fuerte 68 - Colinas Altas, con disección Fuerte			

Ministerio de Hidrocarburos y Energías Viceministerio de Electricidad y Energías Renovables Proyecto Mejora del Acceso a Energía Sostenible en Bolivia (P180027) Anexos: Evaluación Ambiental y Social

N	Municipio	Unidades fisiográficas	N	Municipio	Unidades fisiográficas
10	Puna	54 - Montanas Altas, con disección Moderada 56 - Montanas Medias, con disección Fuerte 65 - Serranías Medias, con disección Moderada 66 - Serranías Bajas, con disección Fuerte 68 - Colinas Altas, con disección Fuerte 72 - Colinas Medias, con disección Moderada 78 - Llanuras de Piedemonte, con disección Moderada 80 - Superficie de erosión, con disección Fuerte 81 - Superficie de erosión, con disección Moderada 82 - Superficie de erosión, con disección Ligera 92 - Llanura Aluvial, con disección Ligera			78 - Llanuras de Piedemonte, con disección Moderada 85 - Planicies, con disección Fuerte 86 - Planicies, con disección Moderada 92 - Llanura Aluvial, con disección Ligera

Fuente: Elaboración propia

ANEXO 5.3 MACROCUENCAS Y RIOS EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS

Tabla: Macrocuencas y ríos principales identificados en los municipios priorizados del departamento de Potosí

	a. op a cao	10 40 1 01001	
Municipio	Macrocuenca	Ríos principales identificados	Lagos principales identificados
Acasio	Del Amazonas	Rio Caine	Ninguno
Arampampa	Del Amazonas	Rio Caine	Ninguno
Belen de Urmiri	Del Plata	Ninguno	Ninguno
San Pedro de Buena Vista	Del Amazonas	Rio San Pedro, Rio Chayanta, Rio Huaycoma	Ninguno
Caripuyo	Del Amazonas	Ninguno	Ninguno
Ocuri	Del Amazonas, Del Plata	Rio Pilcomayo	Ninguno
Chayanta	Del Amazonas	Ninguno	Ninguno
Cotagaita	Del Plata	Rio Curqui Pampa, Rio Limite, Rio Cotagaita, Rio Tumusla, Rio Atocha, Rio Caiti, Rio Jankhoyu, Rio Blanco, Rio Yura, Rio Caiza, Rio Huayrani	Ninguno
Vitichi	Del Plata	Rio Tumusla, Rio Jilche	Ninguno
Puna	Del Plata	Rio Mataca, Rio Puna, Rio Ojipina, Rio Yaguani, Rio Jilche	Ninguno
Caiza "D"	Del Plata	Rio Caiza	Ninguno
Toro Toro	Del Amazonas	Rio Grande, Rio San Pedro, Rio Caina	Ninguno
Tacobamba	Del Plata	Rio Pilcomayo	Ninguno
Ravelo	Del Amazonas, Del Plata	Rio Chayanta, Rio Huaycoma	Ninguno
Tupiza	Del Plata	Ninguno	Ninguno
Colquechaca	Del Amazonas, Del Plata	Rio Chayanta, Rio Jalsuri	Ninguno

Fuente: Elaboración propia

A continuación, se describen los ríos más relevantes identificados, de acuerdo con la tabla anterior:

Ríos de la macrocuenca del Amazonas:

Rio Caine nace cerca a la población de Villa Capinota al suroeste del departamento de Cochabamba, se desplaza hacia el departamento de Potosí, recorriendo las provincias Bilbao y Charcas, juntándose con el río San Pedro para así formar el río Grande al ingresar en el departamento de Chuquisaca.

Rio Chayanta se encuentra situada circa de la localidad Chuchiri y del pueblo Pamachaya.

Ríos de la macrocuenca del Plata:

Río Pilcomayo es el principal en la macrocuenca del Plata y va por territorio de Bolivia, Argentina y Paraguay, sirviendo de frontera en parte de su curso; con una longitud nominal de 1.590 km, y drena una cuenca de 270.000 km².

ANEXO 5.4 ÁREAS PROTEGIDAS EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS

a) Área Protegida a nivel Municipal

Santuario de vida silvestre v ANMI Cordillera de los Chichas Mochara

Ubicado en el municipio de Tupiza, creado mediante Ley Municipal N° 560/2021 del 16 de noviembre de 2021. Con un potencial de desarrollar el turismo para beneficio de las comunidades locales, la presencia del Guanaco Andino que es una especie en peligro crítico de extinción, bienes y servicios ecosistémicos, y patrimonio cultural que fueron descubiertos en el área, campamentos mineros abandonados y la existencia de arte rupestre perteneciente a culturas pre colombinas dentro los límites del área, proyecta al área protegida como un importante destino turístico para el municipio, adicionalmente del principal atractivos que es el bosque de Niños el Machetero en la comunidad de Motacusal.

ANEXO 5.5 ANÁLISIS DE INFORMACIÓN SOCIAL

A continuación, el análisis de información social del nivel municipal definida con el proyecto del IDTR III.

Tabla: Análisis de información social del Componente 1, subcomponente 1 y 2: Extensión y Densificación de Redes Eléctricas para uso residencial y usos productivos

MUNICIPIO ACASIO	
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III
La división política del municipio muestra a 7 cantones (Acasio y Ticona Bilbao) con un total de 43 comunidades en todo el Municipio. A nivel rural cuenta con 29 son las comunidades con Resolución Municipal, teniendo aún 14 comunidades que están gestionando su legalidad correspondiente a los cantones Tocani y Caine. Los 7 cantones poblados son Acasio, Churitaca, Taconi Bilba, Toconi Caine, Totoroma, Tiquiza y Piriquina.	En el municipio no fue definido comunidades. NUMERO DE BENEFICIARIOS: 822

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

Los resultados de análisis basados en datos del Censo de Población y Vivienda del año 2012 son los siguientes:

- Comunidades registradas con código INE 2012, alcanza a 41 comunidades, habiendo la posibilidad de haberse incrementado en el transcurso de 10 años a la actualidad.
- **Población por género,** los datos reflejan comunidades menores a 900 habitantes, con población masculina 3.059 hombre y la población femenina con 3.102 mujeres, haciendo un total de 6,161 habitantes en las 41 comunidades identificadas.
- Distribución Política Administrativa, requiere ser verificada, para una mejor priorización de comunidades beneficiarias

MUNICIPIO ARAMPAMPA	
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III
Organización municipal política y administrativa refiere a 9 cantones y 34 comunidades. Propuesta planteada en el PDM del 2006 con 6 distritos por sub centrales y la pertenencia de las 34 comunidades del municipio	En el municipio no fue definido comunidades. NUMERO DE BENEFICIARIOS: 822

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

Los resultados de análisis basados en datos del Censo de Población y Vivienda del año 2012 son los siguientes:

- Comunidades registradas con código INE 2012, alcanza a 46 comunidades, habiendo la posibilidad de haberse incrementado en el transcurso de 10 años a la actualidad.
- **Población por género,** los datos reflejan comunidades menores a 700 habitantes, con población masculina 2.129 hombre y la población femenina con 2.041 mujeres, haciendo un total de 4.170 habitantes en las 46 comunidades identificadas.
- Distribución Política Administrativa, requiere ser verificada, para una mejor priorización de comunidades beneficiarias.

MUNICIPIO BELÉN DE URMIRI	
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III
Consolidación de la división política a partir de 6 comunidades, donde los centros poblados son Belen de Urmiri Paitituoco y Cahuayo, pero sin embargo también cuenta con 47ranchos dispersos donde el asentamiento humano está caracterizado generalmente por familias del mismo parentesco otras	En el municipio no fue definido comunidades.
comunidades están distribuidas al interior de los 4 ayllus y 2 cantones.	NUMERO DE BENEFICIARIOS: 822

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

- Comunidades registradas con código INE 2012, alcanza a 15 comunidades, habiendo la posibilidad de haberse incrementado en el transcurso de 10 años a la actualidad.
- Población por género, los datos reflejan comunidades menores a 1.050 habitantes, con población masculina 1.573 hombre y la población femenina con 1.186 mujeres, haciendo un total de 2.759 habitantes en las 15 comunidades identificadas.
- **División Política**, requiere ser verificada en coordinación de autoridades originarias e instancias municipales, para una mejor priorización de comunidades o ranchos en ayllus por Cantón.

Anexos: Evaluación Ambiental y Social

MUNICIPIO SAN PEDRO DE BUENA VISTA	
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III
Jurisdicción de la Primera Sección Municipal fue consolidado el Distrito Municipal Indígena del Ayllu Q'ayanas, ubicándose en la Sub alcaldía de la localidad de Chiro Q' asa, así mismo presenta la dividido	En el municipio no fue definido comunidades.
en 9 cantones. Las comunidades y centros poblados en el Municipio San Pedro de Buena Vista, abarca alrededor de 305 comunidades.	NUMERO DE BENEFICIARIOS: 822

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

Los resultados de análisis basados en datos del Censo de Población y Vivienda del año 2012 son los siguientes:

- Comunidades registradas con código INE 2012, alcanza a 257 comunidades, habiendo la posibilidad de haberse incrementado en el transcurso de 10 años a la actualidad.
- **Población por género,** los datos reflejan comunidades menores a 1.350 habitantes, con población masculina 15.374 hombre y la población femenina con 14.638 mujeres, haciendo un total de 30.012 habitantes en las 257 comunidades identificadas.
- División Política, requiere ser verificada en coordinación de autoridades originarias e instancias municipales, para una mejor priorización de comunidades organizadas en ayllus por Cantón.

MUNICIPIO CARIPUYO	
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III
Compuesto por 8 cantones el territorio municipal.	En el municipio no fue definido comunidades.
	NUMERO DE BENEFICIARIOS: 822

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

Los resultados de análisis basados en datos del Censo de Población y Vivienda del año 2012 son los siguientes:

- Comunidades registradas con código INE 2012, alcanza a 84 comunidades, habiendo la posibilidad de haberse incrementado en el transcurso de 10 años a la actualidad.
- **Población por género**, los datos reflejan comunidades menores a 600 habitantes, con población masculina 4.586 hombre y la población femenina con 4.118 mujeres, haciendo un total de 8.704 habitantes en 84 comunidades identificadas.
- **División Política**, requiere ser verificada en coordinación de autoridades comunales e instancias municipales, para una mejor priorización de comunidades por Cantón.

MUNICIPIO DE OCURÍ	
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III
División municipal histórica dividida en 4 cantones que son: Ocuri, Marcoma, Chayrapata, Maragua, con base legal.	En el municipio no fue definido comunidades.
	NUMERO DE BENEFICIARIOS: 822

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

Los resultados de análisis basados en datos del Censo 2012 son los siguientes:

- Comunidades registradas con código INE 2012, alcanza a 121 comunidades, habiendo la posibilidad de haberse incrementado en el transcurso de 10 años a la actualidad.
- **Población por género**, los datos reflejan comunidades menores a 1.700 habitantes, con población masculina 8.472 hombre y la población femenina con 7.646 mujeres, haciendo un total de 16.118 habitantes en 84 comunidades identificadas.
- **División Política Administrativa Municipal,** requiere ser verificada en coordinación de autoridades comunales e instancias municipales, para una mejor priorización de comunidades por Cantón.

MUNICIPIO CHAYANTA	
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III
La organización administrativa en el municipio está compuesta por unidades socioculturales históricas distribuidos en distritos municipales que son: ayllu Chayantaka, Phanakachi y área Concentrada, en este último se encuentra el centro poblado de Chayanta, con bases legales históricas	En el municipio no fue definido comunidades.
y una estructura organizativa con estatus ascendente.	NUMERO DE BENEFICIARIOS: 822

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

- Comunidades registradas con código INE 2012, alcanza a 76 comunidades, habiendo la posibilidad de haberse incrementado en el transcurso de 10 años a la actualidad.
- **Población por género,** los datos reflejan comunidades menores a 2.500 habitantes, con población masculina 7.973 hombre y la población femenina con 8.156 mujeres, haciendo un total de 16.129 habitantes en 76 comunidades identificadas.
- **División Política Administrativa Municipal,** requiere ser verificada en coordinación con las autoridades claves de las unidades socioculturales de los 2 ayllus e instancias municipales, para una mejor priorización de comunidades por Unidad Sociocultural.

Anexos: Evaluación Ambiental y Social

MUNICIPIO COTAGAITA	
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III
Administración municipal organizadas en 17 distritos que son: Totora I, Villa Concepción (27 de octubre), Laytapi, Ramadas, Cornaca, Cotagaita Rural, Rancho, Tocla, Vichacla, Tumusla, Ckara Ckara, Topopalca, Checochi, Sagrario, Rio Blanco, Cotagaita Urbano y Tablaya Chica, distribuido en su interior con 129 comunidades identificados en el registrados en el Censo de Población y Vivienda del año 2012.	En el municipio no fue definido comunidades. NUMERO DE BENEFICIARIOS: 822

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

Los resultados de análisis basados en datos del Censo de Población y Vivienda del año 2012 son los siguientes:

- Comunidades registradas con código INE 2012, alcanza a 129 comunidades, habiendo la posibilidad de haberse incrementado en el transcurso de 10 años a la actualidad.
- Población por género, los datos reflejan comunidades menores a 3.950 habitantes, con población masculina 15.558 hombre y la población femenina con 16.243 mujeres, haciendo un total de 31.801 habitantes distribuidos en 129 comunidades identificadas.
- División Política Administrativa Municipal, requiere ser verificada en coordinación con las autoridades claves de los 17 distritos rurales y/o urbanos del municipio e instancias municipales, para una mejor priorización de comunidades.

MUNICIPIO VITICHI	
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III
Administración municipal organizadas 4 cantones: Ara, Calcha, Vitichi y Yawisla, distribuido en su interior con 69 comunidades identificados en el registrados en el Censo de Población y Vivienda del año 2012.	En el municipio no fue definido comunidades. NUMERO DE BENEFICIARIOS: 822

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

Los resultados de análisis basados en datos del Censo de Población y Vivienda del año 2012 son los siguientes:

- Comunidades registradas con código INE 2012, alcanza a 69 comunidades, habiendo la posibilidad de haberse incrementado en el transcurso de 10 años a la actualidad.
- **Población por género,** los datos reflejan comunidades menores a 1.250 habitantes, con población masculina 4.985 hombre y la población femenina con 5.661 mujeres, haciendo un total de 10.646 habitantes distribuidos en 69 comunidades identificadas.
- **División Política Administrativa Municipal,** requiere ser verificada en coordinación con las autoridades claves de los 4 cantones rurales y/o urbanos del municipio e instancias municipales, para una mejor priorización de comunidades.

MUNICIPIO PUNA	
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III
Administración municipal organizadas políticamente en 12 cantones y 3 distritos, con ubicándose 134 comunidades identificados en el registrados en el Censo de Población y Vivienda del año 2012.	En el municipio no fue definido comunidades.
	NUMERO DE BENEFICIARIOS: 822

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

Los resultados de análisis basados en datos del Censo de Población y Vivienda del año 2012 son los siguientes:

- Comunidades registradas con código INE 2012, alcanza a 134 comunidades, habiendo la posibilidad de haberse incrementado en el transcurso de 10 años a la actualidad.
- **Población por género,** los datos reflejan comunidades menores a 1.550 habitantes, con población masculina 10.485 hombre y la población femenina con 11.432 mujeres, haciendo un total de 21.917 habitantes, distribuidos en 134 comunidades identificadas.
- División Política Administrativa Municipal, requiere ser verificada en coordinación con las autoridades claves de los 12 cantones y 3 distritos rurales y/o urbanos del municipio e instancias municipales, para una mejor priorización de comunidades.

MUNICIPIO CAIZA D	
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III
El municipio cuenta con 5 Cantones, 41 comunidades cada uno tiene a dependencia un mumero diferenciado de ranchos o secciones. Los centros más poblados son 10: Caiza "D", C´huchu Ingenio, Ockoruro, Alcatuyo, Hornos, La Lava, Tres Cruces, Tujtapari, Kestuche-Huychana y Pancochi.	En el municipio no fue definido comunidades.
	NUMERO DE BENEFICIARIOS: 822

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

- Comunidades registradas con código INE 2012, alcanza a 56 comunidades, habiendo la posibilidad de haberse incrementado en el transcurso de 10 años a la actualidad.
- Población por género, los datos reflejan comunidades menores a 3.000 habitantes, con población masculina 5.916 hombre y la población femenina con 6.151 mujeres, haciendo un total de 12.067 habitantes, distribuidos en 56 comunidades identificadas.
- División Política Administrativa Municipal, requiere ser verificada en coordinación con las autoridades claves de los 5 cantones y 56 comunidades rurales y/o urbanos del municipio e instancias municipales, para una mejor priorización de comunidades.

MUNICIPIO TORO TORO	
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III
La administración territorial está compuesta en 7 Distritos que son: Torotoro, Añahuani, Carasi, Julo, Yambata, Tambo K´asa y Pukara y 12 Sub Centrales que son: Julo, Tunasani, Viluyo, Añahuani, Tambo K´asa, Araria, Palla Palla, Paloma Pampa, Pocosuco, Arafani, Layme Cotani y Cuñurani. Las 74 comunidades, siendo 1 denominada independiente y las demás se distribuyen en primera instancia en los Distritos, luego en las Sub centrales finalizando en comunidades. El municipio está considerado como un atractivo turístico de Bolivia la gran mayoría son de origen geomorfológicas que permiten el desarrollo de actividades de investigación y apreciación en el lugar.	En el municipio no fue definido comunidades. NUMERO DE BENEFICIARIOS: 1,642
ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR	

Los resultados de análisis basados en datos del Censo de Población y Vivienda del año 2012 son los siguientes:

- Comunidades registradas con código INE 2012, alcanza a 79 comunidades, habiendo la posibilidad de haberse incrementado en el transcurso de 10 años a la actualidad.
- **Población por género,** los datos reflejan comunidades menores a 1.200 habitantes, con población masculina 5.445 hombre y la población femenina con 5.425 mujeres, haciendo un total de 10.870 habitantes, distribuidos en 79 comunidades identificadas.
- **División Política Administrativa Municipal,** requiere ser verificada en coordinación con las autoridades claves de los 7 distritos, 12 subcentrales y 79 comunidades rurales y/o urbanos e instancias municipales, para una mejor priorización de comunidades.
- Atractivo turístico municipal. Reconocido a nivel Nacional la mayoría son de origen geomorfológicas que permiten el desarrollo de actividades de investigación y apreciación en el lugar. Requiere ser coordinado con los niveles de organización local y municipal cualquier intervención.

Tabla: Análisis de información social del Componente 1, subcomponente 3: Instalación de sistemas solares para hogares e instituciones públicas dispersas

MUNICIPIO DE OCURÍ									
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III								
División municipal histórica	N	COMUNIDAD							
dividida en 4 cantones que son:	1	Tarhuaque	16	Marcohuata	31	Chacuelo			
Ocuri, Marcoma, Chayrapata,	2	Iruja	17	Pucaloma	32	Alcani Alta			
	3	Murifaya	18	K'ellumayu	33	Torre Q'aq'a			
Maragua, con base legal.	4	Kara Kara	19	Esconchiri	34	Puca Kasa-Chintera			
	5	Ilave Alta - Amalchapi	20	Huaquinisu Alta	35	Viluyo			
	6	Jatun Cancha Alta	21	Yurimata	36	Pucara			
	7	Jatun Cancha Baja	22	Surapata	37	Coorwariri			
	8	Sacha Cancha	23	Thaparu Alta	38	Alcani Baja			
	9	Soco Poco Bajo	24	Yaretha Kasa	39	Vilak 'Oro			
	10	Tawareja	25	Lara Mayu	40	Condorquiña			
	11	Chari Chari	26	Carachuyo	41	Chaupiloma			
	12	Sub Central Juthy	27	Thaparu Baja	42	Tacancachi			
	13	Sub Central Milluni	28	Quehuaylluni	43	Tawareja			
		Sub Central 1º De Mayo	29	K'uchu Alcani	44	Ancocala			
	15	Niño Mayu	30	K'omercienega	45	Puca Puca]		
NUMERO DE BENEFICIARIOS: 387									
ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR									

- Identificación de comunidades en base de datos: las 33 comunidades cuentan con código del INE, según el cuadro anterior que están de color negro.
- Comunidades de nueva creación: No fueron identificados en el mismo municipio a la 12 comunidad que están resaltados en color rojo del cuadro anterior. Previendo que pertenecen a comunidades de nueva creación en estos últimos 10 años.
- **Población por género,** los datos reflejan en las 33 comunidades 4.026 habitantes, con 2.072 la población masculina y la población femenina 1.974.
- **Lugar de nacimiento,** en la mayoría entre la localidad y comunidad los datos 3.606 habitantes refieren provienen de que nacieron en las comunidades y quienes vienen de otro lugar del País 419 habitantes.
- **Grupos etarios**, concentran habitantes entre los intervalos de 06 a 19 años y otra parte como datos menores están los intervalos entre las edades de 20 a 39 años población económicamente activa como en los intervalos siguientes de 40 a 59 años y la relación de las personas Adultos Mayores de 60 años y más está dentro de datos menores en las 33 comunidades.
- Idioma que aprendieron a hablar y comunicarse en la localidad sobresalen los datos que la comunicación de mayor tendencia es en el idioma quechua en las 33 comunidades y una minoría en el idioma del castellano.
- La actividad económica y categoría ocupacional, la economía familiar en las 33 comunidades, se centra en la Agricultura, ganadería, caza pesca y silvicultura, en las 3 comunidades. Un menor dato refiere que se dedica a las Construcción.
- En relación al tipo de vivienda las viviendas existentes, los datos muestran que la mayoría son particulares, es decir que vive una familia por vivienda, y una minoría son viviendas colectivas, donde vive más de un hogar.

- **Disponibilidad de energía eléctrica** los datos muestran la tendencia mayor manifiesta que no tienen el servicio y acuden a otras fuentes en las 33 comunidad y como dato menor aseguran que usan el servicio de red de una empresa eléctrica y otros que son 60 habitantes acuden a otra fuente de dotación de energía.

MUNICIPIO TACOBAMBA									
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III								
División municipal histórica	N°			COMUNIDAD					
dividida en 4 cantones que son:	1	Aguada	14	Chalviri	27	Potosillo			
·	2	Ancona	15	Hicho Orko	28	Quebrada			
Ocuri, Marcoma, Chayrapata,	3	Aysaj Huasi	16	Huacchi Uno	29	Rosas Pampa			
Maragua, con base legal.	4	Aysapana	17	Huajchi Alto B	30	Sabilico			
	5	Cajas Altas	18	Hajchi Bajo	31	Sunchu Pampa			
	6	Cajas Bajas	19	Huanichuro Bajo	32	Tacuara Alta			
	7	Castilla Uno	20	Huayllas	33	Tapifaya			
	8	Cerca Cancha	21	Hayllo Orcko	34	Thaqo Pampa			
	9	Ckullku	22	Jampacuri	35	Thaco Thaco			
	10	Condes	23	Muyu Muyu	36	Tirina			
	11	Copacabana	24	Paty Paty Pampa	37	Vilacota			
		Chacoma		Perasani					
	13	Chalama	26	Peregira Pampa					
		NUMERO) DE	BENEFICIAR	IOS	: 403			
ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR									

- Identificación de comunidades en base de datos: las 35 comunidades cuentan con código del INE, según el cuadro anterior que están de color negro.
- **Comunidades de nueva creación:** No fueron identificados en el mismo municipio a la 2 comunidad que están resaltados en color rojo del cuadro anterior. Previendo que pertenecen a comunidades de nueva creación en estos últimos 10 años.
- **Población por género,** los datos reflejan en las 35 comunidades 5.215 habitantes, con 2.735 la población masculina y la población femenina 2.480.
- Lugar de nacimiento, en la mayoría entre la localidad y comunidad los datos 5.032 habitantes refieren provienen de que nacieron en las comunidades y quienes vienen de otro lugar del País 180 habitantes.
- **Grupos etarios,** concentran habitantes entre los intervalos de 06 a 19 años y otra parte como datos menores están los intervalos entre las edades de 20 a 39 años población económicamente activa como en los intervalos siguientes de 40 a 59 años y la relación de las personas Adultos Mayores de 60 años y más está dentro de datos menores en las 35 comunidades.
- Idioma que aprendieron a hablar y comunicarse en la localidad sobresalen los datos que la comunicación de mayor tendencia es en el idioma quechua en las 35 comunidades y una minoría en el idioma del castellano.
- La actividad económica y categoría ocupacional, la economía familiar en las 35 comunidades, se centra en la Agricultura, ganadería, caza pesca y silvicultura. Unos menores datos no especificaron.
- En relación al tipo de vivienda las viviendas existentes, los datos muestran que la mayoría son particulares, es decir que vive una familia por vivienda, y una minoría son viviendas colectivas, donde vive más de un hogar.
- **Disponibilidad de energía eléctrica** los datos muestran la tendencia mayor manifiesta que no tienen el servicio y acuden a otras fuentes en las 35 comunidad y como dato menor aseguran que usan el servicio de red de una empresa eléctrica y otros que son 262 habitantes acuden a otra fuente de dotación de energía que equivale a 149 habitantes.

MUNICIPIO RAVELO									
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III								
División municipal está dividida		N°	COMUNIDAD	N°	COMUNIDAD	N°	COMUNIDAD		
		1	Arichaca	23	Tomoyo B	45	San Luis De Chipirina		
en 4 distritos con 42		2	Palomani	24	Socorro	46	Santiago De Tuero		
comunidades.		3	Cutani	25	Challuma Baja	47	Opariri		
		4	Wila Waque	26	Suruana	48	Alto Valle		
		5	Chaqeri	27	Pampas De Ravelo	49	Quivi Quivi		
		6	Yurac Kancha	28	Sasanta	50	Patoca		
		7	Chulla	29	Timaracu Valle	51	Sullca Moroto		
		8	Tolapampa	30	Kumuro	52	Tango		
		9	Tipacari	31	Moko Kutani	53	Parancaya		
		10	Chimpa Antora	32	Lamphasuni	54	Chuñuchana		
		11	Kollà Mayu	33	Sauce Mayu Norte	55	Lamfasuyoj		
		12	Choqo Churu	34	Thurumani Centro	56	Kuchu Era		
		13	Cercado	35	Ukhira	57	Toroquella		
		14	Chillcani	36	Huayllas Pajli	58	Cuiri Teja Molino		
		15	Teja Huasi	37	Achiwata	59	Origen Cuiri		
		16	Challuma	38	Sauce Palca	60	Cuiri Baja		
		17	Arachaca	39	Tapial	61	Karachaca		
		18	Safiri	40	Turumani Baja	62	Cancha Pampa		
		19	Yucuri	41	Thurumani Centro	63	San Jose De Churu		
		20	Chiripina	42	Pitantora	64	Rodeo Huayllas		
		21	Irpuma	43	Timarako Puna	65	Aguay Castilla		
		22	Tomoyo	44	Yawaco	66	Collpa		
	NUMEI	RO DI	E BENEFICIA	ARIOS:	: 994				

Anexos: Evaluación Ambiental y Social

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

Los resultados de análisis basados en datos del Censo de Población y Vivienda del año 2012 son los siguientes:

- Identificación de comunidades en base de datos: las 45 comunidades cuentan con código del INE, según el cuadro anterior que están de color negro.
- Comunidades de nueva creación: No fueron identificados en el mismo municipio 18 comunidad que están resaltados en color rojo del cuadro anterior. Previendo que pertenecen a comunidades de nueva creación en estos últimos 10 años.
- Otras observaciones de las comunidades: Fue identificados de las 66 de lista 3 comunidades que están resaltadas de color azul son repetidas.
- **Población por género,** los datos reflejan en las 45 comunidades 10.177 habitantes, con 5.293 la población masculina y la población femenina 4.884.
- Lugar de nacimiento, en la mayoría entre la localidad y comunidad los datos 5.347 habitantes refieren que vienen de otro lugar del País, los datos menores refieren que nacieron en las comunidades.
- **Grupos etarios**, concentran habitantes entre los intervalos de 06 a 19 años y otra parte como datos menores están los intervalos entre las edades de 20 a 39 años población económicamente activa como en los intervalos siguientes de 40 a 59 años y la relación de las personas Adultos Mayores de 60 años y más está dentro de datos menores en las 839 habitantes de las 45 comunidades.
- **Idioma que aprendieron a hablar y comunicarse** en la localidad sobresalen los datos que la comunicación de mayor tendencia es en el idioma castellano en las 45 comunidades y una minoría en el idioma del guechua.
- La actividad económica y categoría ocupacional, la economía familiar en las 45 comunidades, se centra en la Agricultura, ganadería, caza pesca y silvicultura. Unos menores datos están en la actividad de comercio transporte y almacenes.
- En relación al tipo de vivienda las viviendas existentes, los datos muestran que la mayoría son particulares, es decir que vive una familia por vivienda, y una minoría son viviendas colectivas, donde vive más de un hogar.
- Disponibilidad de energía eléctrica los datos muestran la tendencia mayor manifiesta que tienen el servicio de red de empresa eléctrica y como dato menor aseguran que no tienen servicio de ninguna fuente ni empresa y otros que son 28 habitantes acuden a otra fuente de dotación de energía.

MUNICIPIO TUPIZA								
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III							
División municipal está dividida	N°	COMUNIDAD	N°	COMUNIDAD	N°	COMUNIDAD		
en 136 comunidades.	1	Nazareno	25	Rio Blanco	49	Hallpa Huasi		
cii 150 comanadacsi	2	El Molino	26	Hornillos	50	Pacchi		
	3	San Silvestre	27	Mochara B (Tambo)	51	Cucho		
	4	Alto Santa Rosa	28	Mocharamayu	52	Huariraca		
	5	Pesco Uno	29	Papa Chacra Mochara B	53	Porco		
	6	Barracas Blancas	30	Peña Amarilla	54	Escorno		
	7	Villa Victoria	31	Oro Ingenio	55	Palquitoc		
	8	El Kenco	32	San Jose De Hornos	56	Valle Rico		
	9	Huerta Huayco	33	Villa Providencia	57	Churquiyoc		
	10	Chuquiago	34	Villa Monte Rico	58	Molle Punco		
	11	Alto Mamahota	35	Chocaya	59	Тараха		
	12	Palomayoc	36	Chilco	60	Chuqui		
	13	Navarro	37	Torre Huayco	61	Queñua Cancha		
	14	La Colorada	38	La Torre	62	Zapatera		
	15	Villa Pacheco	39	Almona	63	Santo Domingo		
	16	Piedras Blancas	40	Charaota	64	Casilda		
	17	El Cabral	41	Salo	65	Pampa Grande		
	18	El Rancho	42	San Miguel	66	Santa Barbara		
	19	Misque	43	Pilquiza	67	Chaco Pampa		
	20	Colchas	44	Cruz Pampa	68	Chifloca		
	21	Monterrico	45	Esmoraca	69	Churquipampa		
	22	Arata	46	Cancha Pata	70	Checona		
	23	Salahuayco	47	El Puesto				
	24	Mochara	48	Buenos Aires				

NUMERO DE BENEFICIARIOS: 544

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

- Identificación de comunidades en base de datos: las 65 comunidades cuentan con código del INE, según el cuadro anterior que están de color negro.
- Comunidades de nueva creación: No fueron identificados en el mismo municipio 5 comunidad que están resaltados en color rojo del cuadro anterior. Previendo que pertenecen a comunidades de nueva creación en estos últimos 10 años.
- **Población por género,** los datos reflejan en las 65 comunidades 8.617 habitantes, con 4.189 la población masculina y la población femenina 4.428
- Lugar de nacimiento, en la mayoría entre la localidad y comunidad los datos 5.347 habitantes refieren que vienen de otro lugar del País, los datos menores refieren que nacieron en las comunidades.
- **Grupos etarios**, concentran habitantes entre los intervalos de 06 a 19 años y otra parte como datos menores están los intervalos entre las edades de 20 a 39 años población económicamente activa como en los intervalos siguientes de 40 a 59 años y la relación de las personas Adultos Mayores de 60 años y más está dentro de datos menores en las 1.322 habitantes de las 65 comunidades.
- Idioma que aprendieron a hablar y comunicarse en la localidad sobresalen los datos que la comunicación de mayor tendencia es en el idioma castellano en las 65 comunidades y una minoría en el idioma del quechua.

Anexos: Evaluación Ambiental y Social

- La actividad económica y categoría ocupacional, la economía familiar en las 65 comunidades, se centra en la Agricultura, ganadería, caza pesca y silvicultura. Un menor dato está en la actividad de comercio transporte y almacenes.
- En relación al tipo de vivienda las viviendas existentes, los datos muestran que la mayoría son particulares, es decir que vive una familia por vivienda, y una minoría son viviendas colectivas, donde vive más de un hogar.
- **Disponibilidad de energía eléctrica** los datos muestran la tendencia mayor manifiesta que tienen el servicio de red de empresa eléctrica y como dato menor aseguran que no tienen servicio de ninguna fuente ni empresa y otros que son 540 habitantes acuden a otra fuente de dotación de energía.

MUNICIPIO COLQUECHACA									
Información municipal	Cartera Proyecto del IDTR III								
División municipal está dividido	N°	COMUNIDAD	N°	COMUNIDAD					
en 8 distritos con 33 sub	1	Collpa Distrito Rosario	15	Wiroca					
	2	Guadalupe	16	Charaque					
centrales y distribuidos las 248	3	Calajsa Alta	17	Tikuntaya Baja					
comunidades	4	Cayarani Alta	18	Achina Alta					
	5	Labio	19	Sub Central San Lazaro					
	6	Katawi	20	Turco					
	7	Viluyo	21	Tanque					
	8	San Lazaro	22	Calazaya					
	9	Qayarani	23	Ramadera					
	10	1º Coyana	24	Challcha					
	11	Armilla	25	Chiaraque					
	12	Bity	26	Safiri					
	13	Kachupata	27	Chururi					
	14	Chullpa	28	Tikuntaya Alta					
		NUMERO DE BE	NEFICI	ARIOS : 304					

ASPECTOS SOCIALES A CONSIDERAR

- Identificación de comunidades en base de datos: las 15 comunidades cuentan con código del INE, según el cuadro anterior que están de color negro.
- Comunidades de nueva creación: No fueron identificados en el mismo municipio 13 comunidad que están resaltados en color rojo del cuadro anterior. Previendo que pertenecen a comunidades de nueva creación en estos últimos 10 años.
- Población por género, los datos reflejan en las 15 comunidades 2.662 habitantes, con 1.409 la población masculina y la población femenina 1.253.
- **Lugar de nacimiento,** en la mayoría entre la localidad y comunidad los datos 2.394 habitantes refieren que nacieron en las comunidades y 263 vienen de otro lugar del País.
- **Grupos etarios,** concentran habitantes entre los intervalos de 06 a 19 años y otra parte como datos menores están los intervalos entre las edades de 20 a 39 años población económicamente activa como en los intervalos siguientes de 40 a 59 años y la relación de las personas Adultos Mayores de 60 años y más está dentro de datos menores en las 332 habitantes de las 15 comunidades.
- Idioma que aprendieron a hablar y comunicarse en la localidad sobresalen los datos que la comunicación de mayor tendencia es en el idioma quechua en las 15 comunidades y una minoría en el idioma del castellano.
- La actividad económica y categoría ocupacional, la economía familiar en las 15 comunidades, se centra en la Agricultura, ganadería, caza pesca y silvicultura. Un menor dato relevante está en la actividad de construcción.
- En relación al tipo de vivienda las viviendas existentes, los datos muestran que la mayoría son particulares, es decir que vive una familia por vivienda, y una minoría son viviendas colectivas, donde vive más de un hogar.
- Disponibilidad de energía eléctrica los datos muestran la tendencia mayor manifiesta que tienen el servicio de red de empresa eléctrica y como dato menor aseguran que no tienen servicio de ninguna fuente ni empresa y otros que son 483 habitantes acuden a otra fuente de dotación de energía.